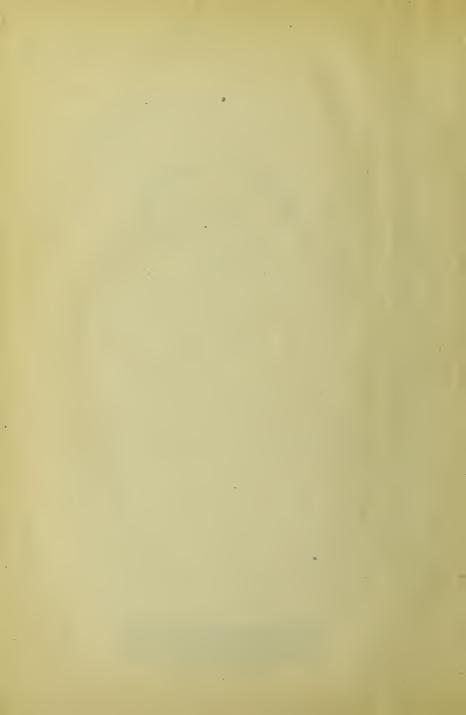
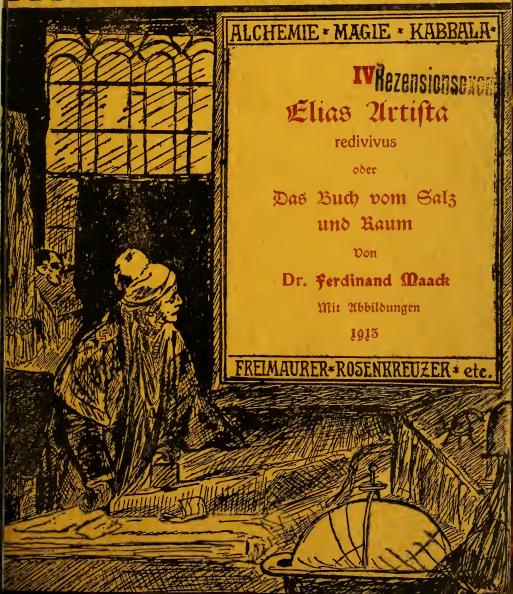


N 34.12

Kropatschiell







Im Verlage von Hermann Barsdorf in Berlin W 30 beginntim Dezember 1912 zu erscheinen das groß angelegte Sammelwerk:

Geheime Wissenschaften

Eine Sammlung seltener älterer und neuerer Werke

Alchemie, Magie, Kabbalah, Freimaurer, Rosenkreuzer, Hexen, Teufel usw. usw.

Merausgegeben unter Mitwirkung namhafter Gelehrter von A. v. d. Linden

Erster Band, enthaltend die dem Württembergischen Prälaten Joh. Valent.
Andreae zugeschriebenen vier Hauptschriften der alten Rosenkreuzer.

- 1. Chymische Hochzeit Christiani Rosencreutz Anno 1459.
- 2. Allgemeine und General-Reformation der gantzen Welt.
- 3. Fama Fraternitatis oder Entdeckung der Bruderschaft des hochlöblichen Ordens des Rosen-Creutzes.
- 4. Confessio Fraternitatis oder Bekenntnis der löblichen Bruderschaft des hochgeehrten Rosen-Creutzes.

Wortgetren nach den Originalausgaben von 1614—1616. Eingeleitet und herausgegeben von Dr. med. Ferd. Maack.

Ein starker Band mit Abbildungen. In zweifarbigem Umschlag mit Benutzung des Rembrandtschen Faustbildes.

Elegant broschiert M. 4.—. In Originalband M. 5.50
20 numerierte Exemplare auf Holland. Hand-Bütten. Brosch. M. 10.—

Ferner hieraus als Einzelausgabe:

Chymische Hochzeit Christiani Rosencreutz

Elegant broschiert M. 3.—. In Originalband M. 4.— 20 numerierte Exemplare auf Holland. Hand-Bütten, Brosch. à M. 9.—

Der zweite Band der Sammlung — etwa im Januar 1913 erscheinend, wird von der theoretischen Kabbalah, der jüdisch-mystischen Geheimlehre, handeln und eine reiche Blütenlese der alten Geheimnisse der kabbalistischen Lehre aus "Sohar" und "Jezirah" bringen.

Der dritte Band wird die Geheimnisse der praktischen Kabbalah enthüllen, deren Künste in die "Weiße Magie" hinüberspielen.

Beide Bände werden aus dem Urtext übersetzt und herausgegeben von Dr. Erich Bischoff, einem der besten Kenner sowohl des hebräischaramäischen Idioms, wie dieses Spezialgebietes überhaupt.

Eine vollständige Übersetzung des ganzen "Sohar" ist in Vorbereitung!

Ausführliche Prospekte über dies groß angelegte Sammelwerk stehen gern unberechnet franke zu Diensten!

Digitized by the Internet Archive in 2015

Beheime Wissenschaften

Eine Sammlung seltener älterer und neuerer Schriften

über

Alchemie, Magie, Kabbalah, Rosenkreuzerei, Freimaurerei, Hexen- und Teufelswesen etc.

Unter Mitwirkung namhafter Autoren

herausgegeben von

U. v. d. Linden.

Vierter Band

Elias Urtista redivivus

oder

Das Buch vom Salz und Raum

por

Dr. med. ferdinand Maack

Berlin W 30

1913

Hermann Barsdorf Verlag.

10712

Elias Urtista

redivivus

ober

Das Buch vom Salz und Raum

Don

Dr. med. Ferdinand Maack

Mit Abbildungen

Berlin W. 30

1913

Hermann Barsdorf Verlag.

Alle Rechte, auch für Amerika, vorbehalten Copyright 1913 by Hermann Barsdorf

(2) AHA | MAA

Wellcome Library for the History and Understanding of Medicine

Druck von Reinhold Berger Lucka S.-A.

Inhalts-Verzeichnis.

Einleitung. (1)*	
Gedankengang des vorliegenden Buches. (1)	
I. Cheophrastus Bombastus von Hohenheim. (ľ
A. Kunstwörter bei Paracelsus und den Par celsisten. (17)	
Paracelsus=Lexica. (19)	
Paracelsistische Ausdrücke. (20)	
B. Das System des Paracelsus. (22)	
C. Prophezeiungen des Paracelsus. (25)	
1. Ueber Prophezeiungen im Allgemeinen. (25)	
2. Paracelsus' Prophezeiungen. (27)	
Der Cowe aus Mitternacht. (29)	
3. Weissagungs-Modus bei Paracelsus. (34)	
II. Elias der Artist. (39)	
Literatur über Elias Artista. (39)	
Wortliche Abdrucke über Elias Artista. (41)	
III. Das Geheimnis vom Salz. (47)	
A. Das philosophische Salz. (47)	
B. Ueber Universalarzneien. (55)	
Pantatropin. (58)	
Luftsalz. (64)	
Trinkgold. (70)	
Literatur über Universalarznei. (71)	

^{*)} Die eingeklammerten Sahlen geben die Seiten an.

C. Pantatropin=Erfat. (73) 1. Chemische Salzwirkung. (77) 2. Osmotische Salzwirkung. 3. Elektrolytische Salzwirkung. (82) 4. Thermische Salzwirkung. (83)5. Ratalytische Salzwirkung. (84)a. Metallkolloide. (84) Stereotherapie. (80) b. Sermente. (95) D. Despezifizierte Beilmittel. (97) IV. Diesseits und jenseits vom Raum. (105) A. Raumerweiterung. (106) 1. Magische Quadrate. (106) 2. Quadratische und kubische Rosselsprünge. (110) 3. Raumschach. (119), 4. Vierte Dimension. 3. Spiegelbilder. (132) 6. Angewandte Raumerweiterung. (134) a. Ustronomie. (134) b. Chemie. (134) a. Dispersoidchemie. (135) β. Stereochemie. (130) y. Periodisches System der Elemente. (141) d. Utomvolumen. (141) c. Kristallographie. (142) d. Biologie. (145) e. Philosophie. (147) Das metaphysische Netz. (147) B. Das Geheimnis der Sorm. (150) 1. Plato's Ideenlehre. (152) 2. Uether=Formen. (155) 3. Verwachsungs-Prinzip. (100)4. zomunculus=Problem. (109)5. Das radial-zonale Prinzip. (175)

C. Offultistische Raum= und Form=Forschung. (178)

Erkenntnistheoretisches. (178)

1. Raumliche Umkehrung. (180)

2. Vierte Dimension. (180)

3. Aura. (180)

4. Raumliche Sern-Wahrnehmung und Sern-Wirkung. (181)

5. Wunschelrute. (182)

6. Astrologie. (182)

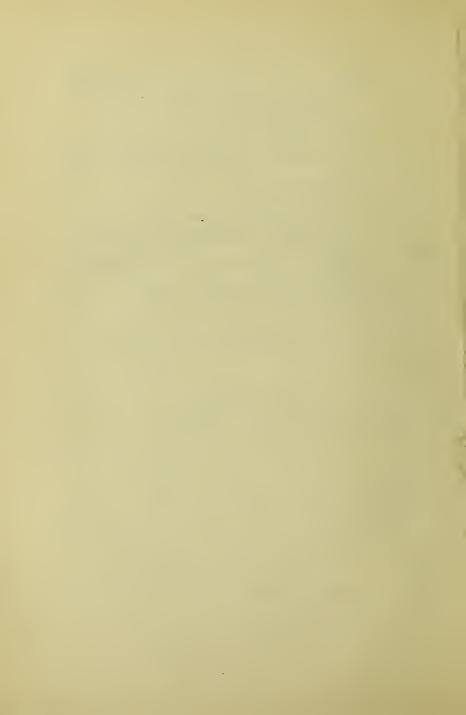
7. Theosophische Astral=Sormen. (183)

- 8. Mediumistische Materialisation und Dematerialissation. (183)
- 9. Spiritistische Apporte und Stoffdurchdringungen. (183)
- 16. Alchemistische Palingenesie. (183)

11. Offulte Chemie. (184)

Schluß. (188)

Erganzungen und Ruckblick. (188).





Einleitung.

Bedankengang des vorliegenden Buches.

Im J. Band unserer Sammlung über "Geheime Wissenschaften" hatten wir uns mit den Rosensereuzern beschäftigt und, historisch rückschreitend, ihren Ursprung in einem genealogischen Schema einerseits auf das Christentum, andererseits auf orientalische Mystes

rien=Weisheit gurudgeführt.

Als den Wiederhersteller der Weisheit des Orients, als den Ueberbringer und Ausleger der alten geheimen Schriften und als den Besitzer des dazu notigen "Schluffels" faben die Rofenfreuzer felbst den Para= celsus an. "Theophrastus Paracelsus ist der mahre Wiederhersteller dieses Restes der Aegyptischen Wissenschaft, dem wir mehr zu danken haben, als der leichte gemeine Baufen der Gelehrten weiß, die sich nur gar zu gern über ihn aufhalten und seiner spotten; weil nichts leichter ist als dieses. Aber in Wahrheit weit fluger und gelehrter, zugleich auch viel gerechter, artiger und anståndiger wurde es aussehen, eines großen Mannes durch die ganze Welt sich erstreckendes Ver= dienst einzusehen, und alle seine Sehler dagegen zu übersehen, wenn sie auch noch so groß sein sollten. Ein Chemist und ein Arzt, der nicht einsieht, was er dem Paracelfus zu danken hat, von dem kann man augen-Beh. Wiffenschaften, IV. Elias Urtifta.

scheinlich beweisen, daß er von seiner Wissenschaft weiter nichts versteht, als das Jandwerf und die bloße Empirie, wie sie jedermann vom Jörensagen haben kann. Wer es aber weiß, wie viel er ohne den Paracelsus nicht wissen würde und wie unentbehrlich uns das von ihm aufgesteckte Licht sei, und dem ohngeachtet des Mannes und selbst auch nur seiner noch schlechteren Nachfolger spottet, der ist nicht wert, das zu genießen, was Paracelsus für ihn gethan hat, und täglich noch ihm zu genießen giebt."

Daher betrachteten die Rosenkreuzer den Paracelsus als einen der Ihrigen, obwohl er nicht in ihre Frasternität getreten war, und wir hatten ihn bereits in die Reihe der "vorandreaetischen" Rosenkreuzerrangiert.

Paracelsus wußte für sich und seine zeilkunst gehörig die Trommel zu schlagen. Er hatte "ein großes
weit aufgerissenes Maul" und verstand es, "seine Sachen
in Gang zu bringen" """). Andererseits war er in
schlauer Weise bescheiden und zurückhaltend. Zwar sei
schon Vieles von Gott offenbart worden, aber das
Meiste und zöchste sei noch verborgen. Das werde
nicht durch ihn, den Geringen, sondern dereinst durch
einen Größeren als er sei, an den Tag gelegt. Elias
Artista, der nach ihm komme, werde das große Geheimnis (sc. der Metallverwandlung) offenbaren. Diese
Prophezeiung des Paracelsus spielt in der Geschichte der Alchemie eine große Rolle. Wir werden sie
genauer verfolgen.

Ju ihr nahm u. A. besonders Glauber Stellung, indem er den "Elias" in einer interessanten Weise inter-

^{*)} friedr. Jos. Wilh. Schröder: "Neue Sammlung der Bibliothet für die höhere Naturwissenschaft und Chemie". 1775. I Bd. pag. 427ff. (Schröder war ord. Professor der Medizin an der Universität Marburg und ein eifriger Golds und Rosenkreuzer.)

^{**) &}quot;Geheime Wiffenschaften" Bo. I pag. L.

^{***)} Schröder a. a. O. pg. 430.

pretierte. Elias werde zwar kommen, aber er sei keine Person, sondern eine Sache. ELIAS sei "magice" zu verstehen und bedeute, was durch Umstellung der Buchstaben herauskomme: SALIA, also Salz. Die Erskenntnis des Wesens der Salze werde einen Umschwung in der Chemie herbeiführen.

Nach Abelung freilich, der aber in seiner "Geschichte der menschlichen Narrheit" auch Männer wie Commenius und Jakob Böhme in die Liste "berühmter Schwarzkünstler, Goldmacher, Teuselsbanner, Zeichenzund Liniendeuter, Schwärmer, Wahrsager, und anderer philosophischer Unholde" einreiht, "ist Glaubers Schrift de Elia Artista wieder eine Empsehlung seines Wundersalzes"), denn aus Elias kommt durch Versetzung der Buchstaben mit einer geringen Veränderung Salia hersaus".**

Darnach liefe also die "magische" Interpretation von Elias auf eine Reklame für das Glaubersalz binaus.

Doch, wie dem auch sei, uns führt diese dramatische Wendung des Elias Problems jedenfalls hin zum Kern der Alchemie. Denn "das ganze Geheimnis besteht im Salz der Natur" (Johannes de Roquetaillade) und "niemand versteht es, als der das Salz kennet" (Gloria mundi). Die ganze Alchemie dreht sich um die "Anatomierung unseres Salzes". "Ohne Salz wird kein Gold gemacht", lautet ein alter Spruch. Desegleichen: "In sole et sale existunt omnia".

Man braucht das Salz-Problem im Lauf der Jahrtausende vom biblischen Salzbund, den Gott mit Ubraham geschlossen und mit Moses erneuert hat, und von Loths

^{*) &}quot;Eine mit dem mineralischen Caugensalze verbundene Ditriolsäure" — schweselsaures Natron oder "Glaubersalz" Na2SO4; was übrigens nach Kunkel schon 100 Jahre vor Glauber beskannt gewesen sein soll.

^{**)} Leipzig 1787. IV. pag. 184.

vor Sodom in eine Salzsäule verwandeltem Weibe*) bis zu den modernen radioaktiven Salzen, dem elektrolyztischen Kreislauf im Organismus und den Kolloiden nur stücktig zu überblicken, um zu erkennen, welche Summe der verschiedensten Vorstellungen und Anwendungen sich an das "Salz" knüpft. Die Geschichte des Salzes ist philosophisch, alchemistisch, geologisch, chemischzphysiskalisch, technisch, biologisch, physiologisch, therapeutisch außerordentlich wichtig und interessant. Wir werden uns leider mit einigen Andeutungen begnügen müssen.

Wie nun Glauber vor einem Viertel Jahrtausend dem Elias-Problem "magice" eine Wendung gab, so wollen wir hier weiter das Salz-Problem "geometrice" drehen. Zu diesem Zweck mussen wir einmal symbo-

listisch=konstruktiv denken.

Salz hat das alchemistische Symbol θ . Der horizontale Strich bezeichnet die irdische Obersläche, das slache Land, den Horizont des Meeres. θ bedeutet daher das irdische, das sire, das Meerz und Steinsalz. Aun gibt es, sagen die Alchemisten, aber noch ein anderes Salz, ein slüchiges, himmlisches Salz. Dieses Nitrum ist brennbar, erplosiv, seurig. Es hat das Symbol θ . Der vertikale Strich zeigt an, daß es von oben kommt. Wenn nun das obere himmlische Salz sich mit dem unteren irdischen zum "Salniter" vereinigt, dann entsteht θ d. h. "unser philosophisches Salz", der "Grünz

^{*)} Die Gelehrten sind sich noch nicht darüber einig, auf welche Weise diese fatale Versalzung der neugierigen frau zu Stande gekommen ist; in welche Sorte von Salz sie verwandelt wurde (ob in Kochsalz oder vielleicht in Cyankali) und wie lange die ominöse Salzsäule stehen geblieben ist Uebrigens beruhigt uns Adam Erdmann in seiner "Physica sacra" (Görlit 1708 p. g. 592) darüber, daß frau Coths unsterbliche Seele nicht mit versalzt worden ist. — Das Salz wird im Alten und Neuen Cestament oft genannt. Eine Zusammenstellung dessen, was in der Zibel vom Salz gesagt wird, können wir uns wohl ersparen. Cf. Matth. 5, 13. Marc. 9, 50; Luc. 14, 34 etc.

fpan der Weisen", "unsere Materie", materia prima.

Bedeutet daher auch die indifferente, noch nicht spezifizierte und organisierte, primordiale Materie, zyle, die ungeordnete Masse, kurz: das Chaos.

Aber Chaos bedeutet noch etwas anderes als die verworrene Masse, rudis indigestaque moles, aus der sich die Welt gestaltete. Es bedeutet daneben auch den unermeßlichen Welt-Raum. Ja, dies ift eigentlich seine ursprüngliche Bedeutung. "Chaos, τὸ Χάος, (von χάω, χαίνω), nach Besiod. theog. 110. der "gahnende" unermeßliche Weltraum, der zuerst vor Allem vor= handen war, der dunkle, lebendige Urquell alles Lebens in der Welt. (!) Aus ihm entstanden Gaia, Tartaros und Eros. Chaos erzeugte das Erebos (die Urfinster= nis) und die Macht, Nacht und Erebos zeugten Aither und gemera. Baia gebiert den Uranos, die Gebirge und den Pontos; Gaia und Uranos zeugen die Titanen, Kykloven und gekatoncheiren. Spatere, namentlich auch die Philosophen, verstanden unter Chaos (falsch= lich von xelogai es ableitend) eine verworrene Maffe, aus welcher fich die Welt gestaltete. Ovid. met. 1, 1ff. Nach der Lehre der Orphiker zeugte die ewige Zeit (Chronos) das Chaos. Mach einem andern Phi= losophen ging Chaos aus Caligo, dem Urdunkel, her= vor und zeugte mit diesem Macht und Tag, Erebos und Aether". *) "Chaos, in der altgriechischen, unter Besiods Namen gebenden Dichtung der leere, uner= meßliche Raum welcher vor (!) allen Dingen war und die Macht und den Erebus gebar; bei den Spatern, wie Ovid, die verworrene, formlose Urmasse, welche die roben Stoffe der kunftigen Weltbildung und der zu erzeugenden einzelnen Gestalten in sich trug". ***)

^{*)} friedrich Lübker's "Aeallezikon des klassischen Alterthums". 1877.

^{**)} Meyers Konversations-Legifon. 1894.

Es ist nun auffallend, daß die Alchemisten in ihren Büchern niemals vom "Raum" reden! Auch in den Registern ihrer Werke führen sie dieses uns so geläufige Wort niemals an. Um so mehr operierten sie mit dem "Chaos". Mit diesem Begriff verbanden sie zunächst die Vorstellung der "Materie", aber zugleich auch die des "Raumes", des dunklen, gähnenden Absgrundes, des "Abyssos".

Selbst moderne Gelehrte machen zwischen Raum und Rauminhalt keinen Unterschied! So sagt 3. B. Pros. Dr. Gustav Mie in "Die Materie", Stuttgart 1912 pag. 20: "Der -leere Raum ist nicht etwa ein Nichts, sondern ein physikalisches Objekt. Den leeren Raum nennt man ["man"!] als Objekt der physikalischen

Sorschung auch Weltather".

prof. P. Joh. Müller bezeichnet in "Die Weltsrätsel im Lichte der neueren physikalisch-emischen und aftronomischen Sorschung" (Leipzig 1912) als Ursache der mechanischen Bewegungen die "Raumenergie". Unter Raumenergie versteht er "das Wirken des Aethersraumes in der Erscheinungswelt", wodurch der an sich kraftlose Stoff in Bewegung gesetzt werde.

Noch einen Raumenergetiker mochte ich hier nennen, dem ich ein Gedenken schuldig bin, Professor Josef Schlesinger. Er halt den Raum für eine reale Substanz, die mit einer Urkraft verbunden ist. Diese Raumkraft ist "der Sitz für das Sein und Bewegen

aller Dinge der Welt."*)

Indem wir hier den Akzent auf den zweiten Saktor jenes Doppelbegriffes legen, gelangen wir vom "Salz" vermittelst des Chaos zum "Raum". Und damit eröffnet sich uns eine ganz neue Perspektive!

^{*) &}quot;Energismus. Die Lehre von der absolut ruhenden substantiellen Wesenheit des allgemeinen Weltenraums und der aus ihr wirkenden schöpferischen Urkraft". Berlin 1901.

Die alte Chemie, die Alchemie, steht unter dem Zeichen "Salz"; die neue Chemie unter dem Zeichen "Raum".

Gewöhnlich pflegt man allerdings eine andere Scheidewand zwischen der antiken und modernen Chemie zu errichten, nämlich den Sauerstoff.

Mit der Entdeckung des Sauerstoffs 1774 durch den Deutschen Scheele und unabhangig durch den Englånder Priestley sturzte die Stahl'sche Phlogistontheorie zusammen. Des Franzosen Lavoisier's Verbrennungs= theorie trat an ihre Stelle. Mit der Phlogistontheorie fiel auch die zypothese von der "Zusammensetzung" der Metalle und damit die Möglichkeit der Metallverwand= lung. Die Alchemie war erledigt. Man spricht von ihrem "Verfall" um das Ende des 18. Jahrhunderts. Seute wissen wir, daß dieser "Verfall", das "Ende des Zeitalters der Alchemie" ein bischen voreilig proflamiert wurde. Die Matur kehrt sich nicht an die Theorien der Gelehrten, sondern macht es, wie sie es will. Und sie "verwandelt" lustig weiter. Nach wie vor. 3. B. Radium in Belium.*) Demnach gelten auch heute die Rorper, die Metalle, die "einfachen" chemischen Elemente fur "zusammengesett", ergo fur "zerlegbar". Wenn auch nicht zusammengesetzt aus & und & und 0; oder aus dem Phlogiston (Verbrennungsprinzip) plus etwas; sondern aus negativen "Elektronen" und posi= tivem "Atomrest". (Einen folden begrifflichen Nonsens. daß ein unteilbares Ding, ein U-tom, teilbar ift, haben sich die ollen ehrlichen Alchemisten niemals geleistet. Aber ein logischer Capsus, den man eingesteht,

^{*)} Aach Ramsay verwandelt sich Radiumemanation, wenn man sie längere Zeit sich selbst überläßt, in Helium. Aus Radiumennanation entsteht bei Gegenwart von reinem Wasser Aeon; bei Unwesenheit eines Kupsersalzes bisden sich Argon und Lithium. Radium selbst hat sich aus dem Uran entwickelt.

ist immer noch besser als ein faktischer Lapsus, den

man leugnet.)

Da nun also feststeht, daß die "Elemente" doch zusammengesetzt (so oder so), mithin zerlegbar, mithin verwandelbar sind, so kann der "Sauerstoff" nicht mehr die einschneidende Rolle in der Geschichte der Chemie spielen, die ihm bisher zuerteilt wurde. Man sieht auch hier wieder, daß man die Dinge umso richtiger beurteilt, je größer die Distanz wird.

Es gilt daher, an Stelle des Sauerstoffs — ohne ihm damit seine große epochemachende Bedeutung nehmen zu wollen — eine andere trennende historische Grenze zwischen dem Alten und Neuen zu setzen; falls es überhaupt notig ist, da, wo alles fließt und in einander

übergeht, Schranken zu errichten.

Und da scheint uns denn in der Tat die klare Erzenntnis von der prinzipiellen Bedeutung des "Raums' für alle Erscheinungen in der Natur, speziell für die chemischen, wichtiger und einschneidender zu sein als die relativ richtigere Vorstellung vom Verbrennungsprozeß mit Silfe des "Sauerstoffs". Denn das Operieren mit dem "Raum" ist wirklich etwas Neues, was die alten Alchemisten") nicht kannten; während die alte Vorstellung von der Jusammensetzung der Metalle bestehen geblieben ist und nur eine neue Sorm erzhalten hat.

Die Verbindung von "Chemie" und "Raum", die "Chemie im Sinne der raumlichen Betrachtungsweise" ergibt die "Stereochemie" (Victor Meyer).

Die Stereochemie zerfällt in zwei Teile: in chemische

^{*)} Der Nachdruck liegt auf "Alchemisten". Denn die alten Philosophen kannten sehr wohl die große Bedeutung des Raumes. Es braucht nur an die fünf Platonischen Polyeder (Tetraeder, Hezaeder, Oktaeder, Ikosaeder, Dodekaeder) erinnert zu werden, die Keppler als Vorbild der harmonischen Weltordnung ansah und die ihm zur Auffindung seiner berühmten Gesetze dienten.

Statik oder Cehre von der räumlichen Lage der Atome im Molekul und in chemische Dynamik oder Lehre von der Bewegung der Atome im Raum. Damit ist die Chemie zur Mechanik geworden und damit überhaupt erst zu einer Wissenschaft. Denn nur wo Mechanik ist, ist Wissenschaft. Alles andere ist Phantasse, Runst, Künstelei, Können, aber kein Wissen. "Die chemischen Erscheinungen sind den allgemeinen Grundsägen der Mechanik, den Gesetzen des Gleichgewichts [Statik] und der Bewegung [Dynamik] unterworfen, und diese können nur mit Berücksichtigung des Raumes verfolgt werden."

Der Raum hat also die Chemie erst zur Wissenschaft gemacht, nicht der Sauerstoff, und daher beginnt auch erst "mit der Berücksichtigung des Raumes" das moderne, das wissenschaftliche Zeitalter der Chemie.

Wie alle großen Joeen und Entdeckungen, so hatte auch die Stereochemie ihre vielen Vorläuser, die natürslich bekämpft wurden, bevor im Jahre 1874 — genau hundert Jahre nach der Entdeckung des Sauerstoffs — van't Hoff und Le Bel der Theorie und den nur durch sie erklärbaren Tatsachen zum Siege halfen.

Lernten wir eben einen alchymischen Begriff kennen — das Chaos — der "Salz" und "Raum" in sich vereinigte, so tritt uns in van't Hoff eine Person, ein chemischer Forscher entgegen, dessen gesamtes wissenschaftliches und Lebensinteresse sich ebenfalls auf "Raum" und "Salz" konzentrierte.

Es mag daher gestattet sein, hier eine Besprechung wieder abzudrucken, die ich im "Jamburger Fremdenblatt" vom 25. August 1912 über Jacobus zen=

ricus van't goff ") veröffentlicht habe.

"Um 5. Marz 1911 wurde der irdische Rest des

^{*)} C. U. Bischoff. Handbuch der Stereochemie. 1894. pag. 3. **) Sein Ceben und Wirken. Von Prof. Ernst Cohen. Leipzig 1912.

großen hollandischen Physiko-Chemikers van't Hoff den Slammen im Ohlsdorfer Krematorium übergeben. Aber seine unsterblichen Gedanken brennen fort und erleuchten die Pfade gegenwärtiger und zukunftiger erakter Wissenschaft. Geboren 1852 in Rotterdam. bilden Delft, Leiden, Bonn, Paris, Utrecht, Umsterdam und Berlin die Etappen feiner überaus glanzen= den und erfolgreichen Laufbahn. Er hat zahlreiche Bucher und Broschuren verfaßt, im Inland und Ausland viele Vorträge und Reden gehalten, eine Unmenge Abhandlungen geschrieben und von seinen Schulern schreiben lassen. Er war Mitglied resv. Ehrenmitalied von 52 Gelehrten=Besellschaften, besaß zehn Ehrendoktorate, erhielt den ersten Nobelpreis, hatte den Orden pour le mérite und war Senator der Raiser= Wilhelms = Gesellschaft. Dabei ein ein= facher, bescheidener Mann, der sich mit weltschmerz= lerischem Zumor in "die unvermeidliche Notwendiakeit von allem, was geschehen ist" zu fugen wußte und der "wiewohl als Naturforscher den religiösen Ueber= lieferungen etwas fernstehend, in schweren Lebenslagen dennoch dazu neigte, darauf zurückzugreifen". fab in der Religion lediglich eine "zeitweilige Stutte". Im übrigen hielt er sie im Munde von Sorschern für eine "pathologische Erscheinung". Das wissenschaft= liche Ceben und Streben van't Hoffs bewegte sich in einer Ellipse um deren beide Brennvunkte: "Raum" Das Raumproblem bestand für ihn und "Salz". in der "Ausdehnung der gegenwärtig in der Chemie gebrauchten Strukturformeln in den Raum" (1874). Er war, wenn auch nicht der Uhnherr, so doch der Vater der Stereochemie. Die "Lagerung der Utome im Raum" oder die "Theorie des asymmetrischen Rohlen= stoffs" (im Tetraëder) war eine ungemein fruchtbare Idee, theoretisch wie praktisch. Zu gewissen Zeiten liegen gewisse Ideen in der Luft und fordern ge=

bieterisch eine Verkörperung. Viele vermögen sie zu erschauen, doch nur wenige sind berufen, sie zu erstennen, ihre Tragweite zu ermessen, ihre Bedeutung zu formulieren und sie in die Praxis umzusetzen. Das gelang van't Hoff, als er Isomerie, optische Ultivitat und andere merkwurdige Ligenschaften chemi= fcher Substanzen auf "sterifche Urfachen" zurudführen konnte. Es ist selbstverståndlich, daß es långerer Zeit bedurfte, bevor sich seine Raum-Idee siegreich durch alle Widerstånde hindurch rang. Aicht weniger wich= tig als sein stereochemischer Beitrag zur Morphologie des Unsichtbaren war sein Salzproblem oder die "Theorie des osmotischen Drucks". Er wies nach. daß in verdunnten (!) Salzlöfungen der osmotische Druck identisch ist mit Gasdruck. "Der geloste Korver ubt genau denselben Druck aus, den er als Dampf bei derfelben Dichte und Temperatur ausüben würde; das ist die ganze osmotische Lehre." Auch diese Lehre, die durch Svante Arrhenius' "Theorie der elektro= lytischen Dissoziation" auf das wirksamste erganzt wurde — man nennt die vereinigten Theorien von van't Hoff und Arrhenius die "Theorie der verdunnten Cosungen" - erwies sich außerordentlich folgenschwer, nicht nur für die physikalische Chemie selbst, sondern auch fur die Physiologie der Pflanzen und Tiere (Blut), fur Pathologie, Therapie und Diagnostik (Gefriervunktsbestimmungen). Jum Salzproblem muffen wir auch die langjährigen Untersuchungen über "ozeanische Salzablagerungen" rechnen, die zum "Verband für die wissenschaftliche Erforschung der deutschen Ralisalzlagerstätten" führten. So wenig nun aber auch das van't Hoffsche Raum-Problem und Salzoder "Cosung"=Problem außerlich mit einander zu tun zu haben scheinen, so sehr sind sie innerlich mit einander verknupft. Beides sind namlich Grenzprob= leme, Gleichgewichtsprobleme. Dort ist es der Ueber=

gang, resp. die Vereinigung von den das polarisierte Licht rechtsdrehenden Stoffen zu den linksdrehenden, die "Razemisierung" der optischen Untipoden. ist es die "Isotonie", der Ausgleich des osmotischen Druckes diesseit und jenseit der semivermeablen Wand (einer kunstlichen Membran oder der naturlichen Zellenwand). Statik und Dynamik, mit einem Worte Mechanik, mechanistische Erklärung aller Matur: und Lebenserscheinungen, das war das eigentliche wissen= schaftliche Ziel unseres berühmten Sorschers, von dessen Leben und Wirken sein Rollege und Freund Prof. Ernst Cohen uns jetzt ein so lebhaftes Bild, ja mehr, ein so monumentales Gemalde entwirft. Dabei trennt er nicht Leben und Lehre in pedantischer Weise, son= dern zeigt, wie beide innig miteinander verbunden find. Line große Reihe interessanter Lebensmomente und wichtiger wissenschaftlicher Daten ziehen an uns vorüber, von denen nur folgende hervorgehoben sein mögen: die Uebersenung der ersten hollandischen Broschuren über die räumlichen Strukturformeln (1874); seine Rede über die Phantasie in der Wissenschaft (1878); sein Vortrag über die physiologische Bedeutung der neuen demisch-physikalischen Sorschungen (1891); seine Rede über Sorschungsinstitute (1895); sein Auffatz über die neuen Elemente Argon und gelium (1895); sein Reisebericht nach Umerika (1901); sein Auffat, über die Nobel-Stiftung (1902); die Schilderung seines Besuches beim Raiser (1902); die Konflikte infolge Ladenburgs Vortrag auf der Rasseler Naturforscherversammlung (der van't Hoff prafidierte) über den Kinfluß der Naturwissenschaften auf die Weltanschauung (1903); sein Vortrag im Munchener "Deutschen Museum" (1905); ein Zeitungs= artifel über die driftlichefoziale Politik (1907); die Sanatoriumsbetrachtung (1908), worin er den Organismus statt mit einer Dampfmaschine mit einer

elektrischen Maschine vergleicht usw. Rurz die vorliegende Biographie eines der größten erakten Sorscher enthält soviel Belehrendes und Schönes, sie verfolgt so genau alle persönlichen Linstüsse (mit Porträts) und sachlichen Umstände, analysiert überhaupt das ganze Milieu, das auf van't Hoss von Rindheit an eingewirkt hat, und sie schüldert so eingehend, wie der Gelehrte alles in sich verarbeitete und in welcher vollensdeten Sorm er es ummodelte und individualisierte und wieder von sich strahlte, daß es einen hohen Genuß gewährt, den Entwicklungsgang eines Mannes kennen zu lernen, dem die Wissenschaft so viel verdankt und dessen Leben ein ununterbrochener Triumphzug war".

Ju den Tatsachen, die zur Annahme einer sterischen Ronfiguration der Atome im Molekul führten, gehören nun in erster Linie die Erscheinungen der Isom erie. Isomer nennt man solche Körper, die bei gleicher chemischer Zusammensegung verschiedene Eigenschaften

zeigen, physikalische und chemische.

So gibt es 3. B. zwei verschiedene Weinsauren, welche beide die gleiche chemische Zusammensetzung haben $(C_4H_8O_6)$, von denen aber die eine, die Rechts-Weinsaure, die Polarisationsebene des Lichts nach rechts dreht, während die andere, die Links-Weinsaure, sie nach links dreht. Vereinigt man die Lösungen beider, so er hält man die indisserente, optisch inaktive Mesoweinsaure.

Den physikalisch verschiedenen Rechts- und Links-Weinsauren entsprechen kryskallographische Verschiedenheiten. Die Kriskalle der beiden Weinsauren sind Spiegelbilder, die nicht zur Deckung gebracht werden können. Der beste Beweis für die Verschiedenheit ihrer räumlichen Struktur. (Stereophysik).

Alle Körper, welche es gibt, kann man in zwei große Gruppen einteilen: in symmetrische und asymmetrische. Ein symmetrischer Körper deckt sich mit seinem Spiegelbilde, ein asymmetrischer nicht. Warum nicht?

Warum kann die linke Jand nicht mit der rechten Jand zur Deckung gebracht werden? Mit dieser Frage haben sich die größten Philosophen beschäftigt, z. B. Kant.

Und mit dieser Frage stehen wir vor der dritten

Wendung unferes Themas.

Jöllner beantwortete sie bekanntlich dahin, daß er die Eristenz eines einheitlichen räumlich übergeordneten, also in der vierten Dimension liegenden Gebildes annahm, dessen beide polare dreidimensionale Projektionen die enantismorphen Körper darstellen. Diese Erklärung hat jedenfalls den Vorzug, daß sie räumlich, mechanisch, mathematisch, metaphysisch bleibt und nichts Psychisches oder Metapsychisches hineinträgt. Sie bleibt im Gebiet des Formellen, Strukturellen, Morphologischen. Aur daß sie hinter die sichtbare Struktur eine unsichtbare, hinter die bekannte Form eine unbekannte setzt. Ob es unbedingt nötig ist, jene metaphysikalische Struktur vierdimensional auszusassen, ist eine Sache für sich.

Vielleicht geht es auch noch anders. Man kann da 3. B. an Aetherformen oder Astralformen denken, die den materiellen Formen als Vorbilder, als Matrizen dienen und ihnen von außen ihren Stempel aufdrücken. Die Zauptsache bleibt stets, daß man den mechanischen Saden nicht verliert. Denn die Mechanik hört durchaus nicht mit der sichtbaren, sinnlichen Welt auf, sondern setzt sich kontinuierlich fort auf die unsichtbare, übersinnliche Welt! Oder vielmehr umgekehrt: Die transzendentale Mechanik ist das Primäre. Von ihr sind sekundär die mechanischen Phänomene abhängig.

Diese transzendentale Mechanik würde am treffendsten mit "Meta-Physik" bezeichnet werden. Über leider sührt dies abgegriffene Wort zu Mißverständnissen. Meta-Mechanik wäre schon besser. Um besten ist aber ein ganz neues Wort, das nichts präjudiziert, das kein schlechtes "Karma" hat und von dem man selber bestimmen kann, wie es gemeint und aufzusassen ist.

Schon fruber habe ich die "Xenologie" (wort= lich: die "Fremdwissenschaft") definiert als transzen= dentale Mechanik, als Metamechanik; im Gegensat 3um "Offultismus", der sich als Metapsychik, als transzendentale Psychologie geriert und da= mit allen möglichen unwissenschaftlichen zwoothesen und Phantasien Tor und Tur öffnet.

Wie wenig die "psychische Forschung" vom alten unwissenschaftlichen Sleck kommt, zeigt deutlich das neueste Buch vom Oberst Rochas: "les vies successives" (Paris 1911), in welchem die Ruckerinnerung ("regression de la mémoire") bei Sensitiven bis zu 10 (!) vor= einanderfolgenden Praeristenzen gesteigert wird. Daß solcher "psychischer" Unsinn nichts mit Wissenschaft zu tun hat, bedarf keiner Erwähnung.

So lange die Pfychiker keine Physiker werden; so lange die subjektive psychische Sorschung nicht zu objektiven, von andern Teuten kontrollierbaren Resultaten führt; — so lange wird der Okkultismus stagnieren

und sein altes Odium behalten.

Da nun fur alle, die nicht auf kantischem oder fantoidischem Standpunkt stehen, das Objektivste, was es gibt, der Raum ift - cf. den Begensatz von Den= ken und Ausdehnung (= Raum) bei Cartesius*) so wird der subjektivistische Okkultismus auch nur dann zur obsektivistischen Xenologie — so werden die "geheimen" Wissenschaften auch nur dann zu geheimen "Wissenschaften" - so wird Metapsychik auch nur dann zur wahren Metaphysik - so wird transzendentale

^{*)} Der von Descartes ftatuierte Gegenfatz von Denken und Ausdehnung, 3ch und Nicht-3ch, Subjekt und Objekt bildet Grundlage und Ausgangspunkt der neueren Philosophie. Das Resultat des fast dreihundertjährigen Ohilosophierens hat im Großen und Ganzen bis jetzt zu einem Sieg des Ichs über das Nicht-Ich ge-führt. Unser Zestreben ist auf das Gegenteil gerichtet: auf die Absorption des Subjekts durch das Objekt; also auf die Beseitigung des "Ichs". Das Einzige, was "wirklich" "ift", ift Raum.

Psychologie auch nur dann zur "transzendentalen Physik" (Jöllner) und transzendentalen Mechanik — wenn alles auf den Raum zurückgeführt wird (statt auf das subjektive Ich); nicht auf den Inhalt des Raums — nicht auf "Salz", "Materie", "Lether", "Energie" oder dergleichen —, sondern auf den Raum selbst. Denn ob die "Sorm" des Raums mit seinem "Inhalt" identisch ist — im Sinne eines alten Chaos duplex — das ist eine Sonderfrage der Stereosophie.

Wir mussen also den "Raum" in den Brennpunkt der Geheimwissenschaften stellen. "Alles ist Raum!" Aicht, wie die Alten sagten, "alles ist Salz". Alles ist Raum und aus dem Raum geboren. Unser Verstand dient lediglich dazu, uns in dem Raum und über den Raum zu orientieren. Das Denken hat nur inssosern Wert und Auten, als es uns praktisch und theoretisch (philosophisch) über unsern Lebensraum

Rechenschaft geben fann.

Noch eins, mit dem wir uns eben nicht unterbrechen wollten! Außer der modernen "Stereochemie" gibt es noch eine andere moderne chemische Wissenschaft, die ebenfalls unserm Bedürsnis, alles räumlich aufzufassen, zu zilse kommt: die "Rolloidchemie". Ihre Theorien und Tatsachen wersen ein überraschendes Licht ins alchemistische Dunkel; namentlich auch auf das Wesen der "Universalarzenei"....

So haben wir denn unserm Thema dreimal eine Wendung gegeben: erstens "magice", vom Elias zum Salz; zweitens "geometrice", vom Salz durch das Chaos zum Raum; und drittens "xenologice", vom phånomenalen Raum zum transzendentalen Raum.

Im Solgenden wird es unsere Aufgabe sein, eins zelne Punkte des entworfenen Gedankengangs näher auszusühren und zu beleuchten.



I.

Theophrastus Bombastus von Zohenheim.

Deber Paracelsus (1493—1541) ist in den legten Jahrzehnten viel gearbeitet und geforscht worden. Es sei nur an die Studien der Aerzte Kduard Schubert und Karl Sudhoss erinnert. Die Paracelsus-Literatur*) ist fast unübersehbar und undurchlesbar. Und trogdem oder gerade deswegen herrschen über den Theophrastus Bombastus — sowohl über seine Person, wie über seine Lehre — die verschiedensten, sa die widersprechendsten Ansichten. Sie gegen einander kritisch abzuwägen, ist hier nicht der Ort. Nur einige kurze Bemerkungen mögen den Leser orientieren.

A. Kunstwörter bei Paracelsus und den Paracelsisten.

Um meisten beim Paracelsus gefallen und imponieren mir seine "Runstwörter". Die Bildung eines einzigen, den Nagel auf den Kopf treffenden, d. h. eine Reihe von eigenartigen Gedankengängen des Autors

^{*)} Cf. den 1893 bei William Wesley & Son in London er-schienenen Paracelfus-Katalog.

Beh. Wiffenschaften. IV. Elias Urtifta.

praezise zusammenfassenden Terminus hat mehr Wert als ein ganzes weitläusiges Buch. Gerade Paracelsus ist überreich an äußerlich oft seltsam erscheinenden, innerlich aber wohl überlegten Kunstwörtern. Bekanntlich lehrte und schrieb Paracelsus in deutscher Sprache, nicht in lateinischer. Damals ein unerhörtes Unterfangen. Daß dieser Mann, der neben seinem Zeitgenossen Luther für die Ausbreitung der hochdeutschen Sprache sich so große Verdienste erworben hat, mit Vorliebe gerade zu, aus allen möglichen Sprachen zusammengestoppelten, Fremdwörtern griff, wenn es galt, einen philosophischen oder medizinischen Gedanken scharfzu formulieren, ist sehr charakteristisch.

Aus Paracelsus konnten die Zeloten des "Deutschen Sprachvereins" viel lernen. Die Vorliebe des Varacelsus für bunte termini technici hat eine ganze Reibe von Varacelsus=Lexika zur Folge gehabt, deren Studium sehr interessant und recht lohnend ist fur den, der in den Beist seines Svstems eindringen will. Wir wollen einige dieser Lexika hier angeben und eine kleine Blutenlese aus ihnen zusammentragen. Freilich darf dabei nicht unerwähnt gelassen werden, daß von den Verfassern der Lexica manches bon mot dem Paracelsus zugeschrieben wird, was dieser nicht ver= brochen hat. Besonders scheint Thurnevsser darin ge= fundigt zu haben, von dessen Onomasticis Sudhoff*) bemerkt: "Die Mehrzahl aller erklarten Worte kommt bei Paracelsus überhaupt nicht vor". Mag sein. fucht der Schuler den Meister zu übertrumpfen. uns ist die Zauptsache, daß diese Wörter im Varacelsischen Geiste erdacht sind, wenn sie auch teilweise in paracelsischen Texten nicht angewandt find. Se non è vero, è ben trovato.

^{*)} Versuch einer Kritik der Schtheit der Paracelsischen Schriften. Berlin 1894. I. 264. 338

paracelsus-Lexica.

έφμηνεία. Das ist ein Onomasticum, Interpretatio oder erklerunge Ceonbardt Churneyssers zum Churn. Ober die frembden und unbekanten Wörter, Caracter und Namen, welche in den schrifften des Tewren Philosophi und Medici Theophrasti Paracelss von Johenheim gefunden werden. Erster Teil, Berlin 1574, 12°. (β. St. B.) - Zweiter Teil, Berlin 1583, Solio°. (β. St. B.); 1587.

Michael Coxites. Onomasticum Theophrasti Para-

celfi etc. Argentorati 1574. 80.

Onomasticum. Theophrasti Paracelsi eigne außlegung etlicher seiner wörter und preparierungen, zusammen gebracht durch Doct. 2ldamen von Vodenstein. Basel, 1575. 8°.

(Franciscus Epimetheus). Pandora, das ist die edelste Gabe Gottes oder der werde und heilsame Stein der Weisen... Basel 1582. 8°. — 1588. 8°. 1700 unter dem Titel: J. M. Faustii Compendium Alchymisticum novum sive Pandora.

Berardus Dorneus. Dictionarium Theophrasti Paracelsi, continens obscuriorum vocabulorum, quibus in suis scriptis passim utitur, definitiones. Frankfurt

1583. 8°. (f. St. 3.) — 1584.

Martinus Rulandus. Lexicon Alchemiae sive Dictionarium Alchemisticum; cum obscuriorum Verborum et rerum hermeticarum, tum Theophrast-Paracelsicarum Phrasium, planam explicationem continens. Srankfurt 1012. 4°. (3. St. 3.) -- 1001. 4°. (3. St. 3.) Nürnberg 1071. 4°.

Guliemus Johnsonus. Lexicon Chymicum etc. London 1052. 8°. — 1052 (mit chymischen Charaksteren). 1057. — 1000. 1070 Frankfurt. — 1078 Frankfurt und Ceipzig. (Steht auch in Mangets

Bibliotheca chemica curiosa. 1702.)

Baillif. Dictionariolum Paracelsianum. Genf

1058.

Richtiger Wegweiser zur wahren philosophischen Medicin und anderen chemischen Geheimnissen, nebst einer richtigen Erklärung aller in den Schriften des Theophrastus Paracelsus vorkommenden Zieroglyphischen Redensarten, Aufs neue an das Licht gegeben von einem erfahrnen Adepten. Amsterdam 1784. 4°.

Einige paracelfiftische Ausdrude.

Abdiroth = das Gefühl, welches ein Mensch in einem Glied hat, wenn Gewitter und Unwetter im Anzuge ift.

Abdzymsmacef = die 12 Monate, ein Jahr; enthält "in ägyptischer Rede" die Anfangsbuchstaben der 12 Monate.

Abimi = Seele, Geist und Leib eines jeden Dinges. Abonmilchem = Abonnilchkar = ein Ding, welches von zwei ungleichen Sachen hervorgebracht wird; 3. B. ein Kind; oder Lapis aus Merkur und Sulphur; allgemein: (+) aus + und -.

Abribalzache = Maß, Gewicht und Jahl.

Acaricho = das geschenkte oder gestohlene Pulver (Lapis), mit dem nur so lange tingiert werden kann, als es ausreicht. (Der Besitzer versteht selbst nichts.)

Acimozargah = eine hohle runde Rugel, in der etwas Rundes herumlauft.

Acolmogar = ein Instrument, mit dem man schwere Casten ohne große Arbeit fortschieben kann.

Adibik = wachst an Totenschadeln und dient zur Waffensalbe (Sestmachen).

Aduzaruzegi — Jahn und Jenne. Cf. Abonmilchem. Aiaerhydor — die drei Elemente Erde, Luft, Wasser; die drei Prinzipien Merkur, Sulphur, Sal.

Aladcipi — lapis rubens, rote Tinktur. Ein sehr tiefsstünniges Wort. Die ersten sieben Buchstaben sind die Anfangsbuchstaben von Wörtern, welche die sieben

Metalle bedeuten. Der lette Buchstabe bedeutet Schwefel. (Arsiloche, Lentus, Adad, Didmah, Chronos, Jovis, Phosphor, Ignis elementaris).

Aletochzag = einerlei Nation und trogdem verschie=

denen Glaubens.

Almius = ein Ding, woran keine Hoffnung mehr ist (Patient, boses Rind, etwas Verlorenes 2c.)

Alnabrachimor = die scharffinnige Geschwindigkeit, mit der ein Arzt aus den Symptomen die Diagnose stellen soll.

Alpasi = innerlich schlecht, außerlich nichts Auffallendes. Alphabetaria = die Kunst zusammenzusetzen, zu fombinieren.

Alradh = wird von alle dem gesagt, bei dem die Sauptsache fehlt.

Aokal nidhbar = eine Speife, welche geschwätig macht. Aphicabtal = Ich bin jett kein Narr, nicht trunken, nicht von Sinnen, sondern ich wache. Ich bin ein Uphi= cabtal: zusammengesetzt aus a (Artikel), phi (philosophus), cab (cabilista), tal (talmudicus).

Aschemesch = aurum potabile, oleum solis.

Azoth = zusammengesetzt aus A, dem lateinischen Z. dem griechischen Omega und dem hebraischen Tau. Balahib = Vollendung, perfectio, τελείωσις. [Cf. "Te-

liftif".]

Caballi = Poltergeister, Beister von Menschen, die eines gewaltsamen Todes gestorben sind.

Evestrum = Bindeglied zwischen Materie und Beist bei Tieren und Menschen; Ustralleib.

Kabarchat = ein wissentlicher Irrtum, Behauptung gegen befferes Wiffen.

Leffas = Bindeglied zwischen Materie und Geist bei

den Pflanzen.

Leharich = bedeutet Sarbe, Bewicht und Sirigkeit des Boldes, also dessen Zaupteigenschaften; daher überhaupt etwas Vollkommenes.

Mamama = alle Vollkommenheit; Gewicht, Maß, Jahl. Mumie = die an eine organische Ausscheidung gebundene Lebenskraft (Samen, Menstrualblut 2c.)

Para = über, hoher, erhabener als . . . 3. B. Paras celsus, Paragranum, Paramirum.

Stannar = Truphat = Bindeglied zwischen Materie und Beift bei den Mineralien.

Tartarus = Niederschläge aus Saften, die in gefundem Justande keine festen Teile enthalten; 3. B. Blasenstein, Gallenstein. — 2c. 2c.

B. Das System des Paracelsus.

Varacelsus war Dynamiker oder, wie man heute sagt, Energetiker. Ja, er war sogar energetischer "Mo= nist". Sein hochstes metaphysisches Prinzip ist der Nliaster. Dieser aus ύλη = hyle und astrum zu= sammengesetzte Terminus deutet aber schon sprachlich eine potentielle Dualitat an. Symbolisch: plus minus in Klammern (+). Der Pliaster oder die Urkraft ent= wickelte sich zum Chaos. Das Chaos spaltete sich (separatio) in Ustrum (Spiritus vitae, Geist) und Byle. Die Spaltung ist aber nicht einfach so aufzufassen, daß nun Uftrum zum "Geift" und Byle zum "Stoff" wird, sondern so, daß beide, Ustrum und auch Zyle, zunächst dynamisch bleiben. Es gibt also nach der Spaltung zwei Sorten von Kräften. Die astralen Kräfte bleiben dauernd. "freie" Krafte. Sie sind nicht Materie gebunden. Die hylealischen Krafte dagegen materialisieren sich mehr und mehr. Durch diesen Tric ist aus dem ursprünglichen "Monismus" ein wirklicher Dualismus geschaffen zwischen immateriellen Kraften und materiellen Kraften. Denn nun haben wir sowohl freie transzendente als auch gebundene imma= nente Krafte, deren Michtunterscheidung resp. Verwech= selung zu großen Verwirrungen in der Beurteilung des varacelsischen Svitems geführt hat.

Die an die Materie gebundenen Krafte, die zur Materie verdichteten Krafte (also derienige Teil der Ursubstanz, von dem wir heute sagen wurden: "Kraft und Stoff sind identisch") spielen bei Paracelsus eine ganz untergeordnete Rolle. Sie find durchaus abhängig von den freien Kraften, von denen sie geformt und dirigiert werden. Die materiellen Kräfte können ohne einen von außen erfolgenden Unstoß seitens der immateriellen Krafte absolut nichts ausrichten! Der Spiritus vitae ist der Spiritus rector. Rurz - und das ist fur uns hier die Zauptsache - Paracelsus ist "Allomatiker". Wenn oft das Gegenteil der Sall zu sein scheint, wenn Hohenheim als "Automatiker" zu sprechen scheint, so rührt diefer trügerische Schein eben davon ber. daß man keinen Unterschied macht zwischen den freien, oberen, außeren, astralen Kräften und den gebundenen, unteren, inneren, hylealischen Kräften. Erstere sind makrokosmischer gerkunft, "Limbus major"; lettere mikroskosmischer Art, "Limbus minor". Gewiß hat alles sein geistiges, dynamisches Prinzip "in sich", welches seine äußere "Signatur" bestimmt. Aber "nichts ist voll-kommen ohne sein Anderes!" Und dieses höhere Andere weckt erst von außen das Innere. Das Undere, das Ueußere, ist in letter Instanz der eigentliche Motor.

Wir wollen diesen großen allomatischen Zug bei Paracelsus nicht erst wieder verwischen durch Nebensdinge, die seine Philosophie auszeichnen, sondern statt dessen lieber betonen, daß auch das medizinische System des Paracelsus ganz und gar ein dynamischallomatisches ist.

Gesundheit ist Gleichgewicht. Alle Kräfte im Organismus befinden sich in einem harmonischen Indisserenzzustand. Krankheit ist gestörtes dynamisches Gleichgewicht. Die Störung, so lehrt Paracelsus, kommt stets von außen; und zwar von den freien Natur

fråften her. Die frankmachende Ursache ist also eine kosmische. Der Körper wehrt sich dagegen. Er reagiert. Er tritt aus dem gesunden apolaren Indisferenzzustand in einen krankhaften polaren Justand. Die oft unter stürmischen Erscheinungen vor sich gehende Reaktion des Organismus ist eben die "Krankheit". Tun kann man die Reaktionen des Körpers unterstügen durch spezisische Geilmittel, "Arcana". Der ursprünglich krankmachenden, von außen kommenden Potenz oder Krast wird also durch andere, ebenfalls von außen kommende gesundmachende Potenzen oder Gegenkräfte, die wir "Urzneien" nennen, so entgegen gewirkt, daß ihr Kinfluß paralyssiert wird. Dann ist die Gesundheit wieder hergestellt. Schließlich ist die Depolarisserung aber nicht mehr mögslich und es tritt der Tod ein.

Ulso Uetiologie und Therapie, beide sind allo = matisch. — —

Wenn man also den dynamischen oder energetischen "Monismus" des Paracelsus bei Lichte betrachtet, so kommt man zu dem Resultat, daß er ein verkappter Dualismus ist. Das deutet schon sprachlich der "Aliaster" an. Auf der einen Seite stehen die mehr oder weniger materialisserten Kräfte, auf der anderen die rein immateriellen Kräfte. Letztere folgen eigenen (uns nicht bekannten) Gesetzen und nehmen an dem Kreislauf und der Verwandlung der ersteren überhaupt nicht teil.

Beute gilt allgemein der Doppelsatz für richtig: "Reine Materie ohne Kraft; keine Kraft ohne Materie". (Rein Körper ohne Geist; kein Geist ohne Körper.) Wer heute zu behaupten wagt, daß es zwar keine Materie ohne Kraft gibt, wohl aber Kraft ohne Materie, der hat es mit den naturphilosophischen Monisten gründlich verdorben. Tun erleben wir aber das Schauspiel, daß der Obermonist Wilhelm Ostwald die Existenz von Energie ohne Materie, also von "freier" Energie

behauptet! Darob großer Lärm. Und durchaus mit Recht (von ihrem Standpunkte aus betrachtet) fallen andere Monisten*) über Profesor Ostwald her und verbammen solches "Spiel mit leeren Worten". Die Verbammung ist an sich aber durchaus falsch. Der Wistist doch der, daß Ostwald gar kein Monist ist und mit seinen "freien" Energien völlig aus der Rolle gefallen ist! Der Lnergetiker Ostwald ist ein ebenssolcher Dualist wie der Dynamiker Paracelsus! Und Paracelsus ist nur ein weiteres Beispiel dafür, daß der als erakter Forscher so verdienstvolle Ostwald, der wunder was Teues mit seiner ganzen naturphilossphischen Energetik erdacht und gebracht zu haben glaubt ***), nur olle Ramellen austischt. Dazu wirkt seine dualistische Entgleisung doppelt erheiternd.

C. Prophezeiungen des Paracelsus.

1. Über prophezeiungen im Allgemeinen.

Daß Prophezeiungen möglich sind und daß es solche gibt, unterliegt keinem Zweifel. Schon jede årzt-liche "Prognose" ist eine Art Weissagung, ein zeitliches Sernsehen. Daß N. N. das große Coos gewinnen wird, ist auch eine Prophezeiung, eine Wahrsagung. Über eine solche von ganz anderer Art.

*) Cf. das "monistische Organ" "Neue Weltanschauung", redigiert von Dr. W. Breitenbach, Brackwede.

**) Die "Teue Weltanschauung" weist oft auf Bücher hin, welche vor Ostwald (1897) im Sinne der ostwald'schen "Energetif" geschrieben sind. Dazu könnte ich manchen weiteren Beitrag liefern. Es. meine eigene Schrift: "Die Weisheit von der Welt-Kraft. Eine Dynamosophie". Leipzig 1897. — Auf den Gegensatz der immateriellen und materiellen Kräfte bei Paracelsus hat besonders Dr. med. Audolf Stanelli aufmerksam gemacht. Es. dessens Dr. med. Rudolf Stanelli aufmerksam gemacht. Es. dessens Dr. med. Rudolf Stanelli aufmerksam gemacht. Es. dessens Wien 1881; "Die Zukunsterphilosophie des Paracelsus als Grundlage einer Resormation sür Medizin und Ataturwissenschaften". Wien 1884; "Philosophie der Kräfte". Leipzig 1886.

Demnach unterscheiden wir zwei Arten von Pro-

phezeiungen:

1. solche, bei denen vom gegenwärtigen Augenblick der Prophezeiung an dis zu ihrer zukunftigen Erfüllung alle Zwischenglieder bekannt sind;

2. solche, bei denen es eine Reihe unbekannter

Zwischenglieder gibt.

Erstere nenne ich empirische Prophezeiungen;

lettere metaempirische.

Bei den empirischen (wissenschaftlichen) Prophezeisungen kann man auf grund von früheren Erfahrungen (eigenen und fremden), durch Ueberlegung und Berechnung vorher sagen, daß dieses oder jenes Ereignis dann oder dann mit Bestimmtheit eintreten wird: årztliche Prognose, Wetterprognose, Sonnens und Mondsinsternisse zc. Zierbei ist die "Rausalreihe" vollständig geschlossen.")

Die metaempirischen Prophezeiungen dagegen beruhen nur teilweise oder nur streckenweise auf Erfahrung. Im übrigen ist ihre Rausalreihe nicht geschlossen, sondern weist mehr oder weniger große

Cucten auf.

Gerade, allein diese Cucken sind es, die uns insteressieren: ihr Vorhandensein, ihr Charafter, ihre Aussfüllung. Sie bilden das Wesen dessen, was man ge-

wohnlich unter einer "Prophezeiung" versteht.

Der Prophet behauptet also — und die, welche an Prophezeiungen glauben, geben es ohne weiteres zu — baß jene klaffenden Lücken in der Kausalkette der Erscheinungen durch eine irgendwie geartete bessere Einsicht in den allgemeinen Insammenhang der Dinge ausgesfüllt werden können. Damit ist zugestanden, daß die kausale Gesemmäßigkeit die Grundlage wie des gesamten

^{*)} Wir sprechen nur unter Vorbehalt von einer "Kausal": Reihe; richtiger miißte es "Konditional":Reihe heißen. Ef. Max Verworns "Konditionismus".

Weltgeschens, so auch jedwelcher Prophezeiung ist. Denn wenn nicht die zukünstige Rausalkette mit absoluter Notwendigkeit sich fortsetzen und weiterlausen würde, wenn sie an irgendeiner Stelle — wie durch ein "Wunder" — abreißen würde, wenn Glieder aussfallen würden, so wäre eine Prophezeiung unmöglich. Ohne Determinismus keine Prophezeiung! Umgekehrt beweisen eingetrossene Prophezeiungen die Richtigkeit der deterministischen Weltanschauung. Dasher ihr großer philosophischer Wert.

Bei seder Prophezeiung interessieren uns folgende

Punkte:

1. ihre Quelle: Zeit, Ort, Person ihrer gerkunft;

2. die Art ihres Justandekommens; also die Art, wie die "Lücken" angeblich ausgefüllt worden sind: ob durch Offenbarungen, Geistermitteilungen; zellsehen; astrologische, chiromantische, geomantische, kabbalistische 2c. Praktiken; oder wie sonst.

3. ihr Inhalt; also der Gegenstand, auf den sich die Prophezeiung erstreckt: ob auf Einzelpersonen, Stådte, Völker, Kriege, Fenersbrünste, Erdbeben, Weltuntergang,

Neue Erde, Messias 2c.

4. ihre Auslegung, falls, wie es oft der Sall ist, die Prophezeiung in dunkeln Worten, geheimnis=

vollen Andeutungen besteht.

5. ihre Erfüllung. Oft gibt die Erfüllung erst eine Zandhabe für die Auslegung und den Inshalt, ja sogar für die Art der Prophezeiung.

2. Paracelsus' Prophezeiungen.

Es ist nicht unsere Absicht, das eben über Prophezeiungen im Allgemeinen Gesagte nun im Speziellen auf die paracelsischen Prophezeiungen kritisch anzuwenzen. Das würde uns viel zu weit führen und liegt auch außerhalb unseres jezigen Salz-Raum-Themas.

Da aber die einst berühmten Prophezeiungen des Paracelsus der Vergessenheit anheim gefallen sind — auch
unter den Okkultisten — so sei hier Einiges mitgeteilt,
zumal sie auch alchemistisch (magice) gedeutet wurden.

Welche große Bedeutung für die Geschichte der "Geheimen Wissenschaften", speziell für die Entstehung der Rosenkreuzer-Gesellschaften, den paracelsischen Weissfagungen beigelegt werden muß, erhellt 3. B. aus dem,

was Johann Gottlieb Buhle*) hierüber fagt:

"Begen das Ende des sechszehnten Jahrhunderts hatten sich im ganzen westlichen Europa, namentlich in Deutschland, die Rabbalistik, Theosophie und Alchemisterev außerordentlich verbreitet, unter den höheren wie unter den niederen Standen, unter den Gelehrten wie unter den Caien. Mußer vielen anderen Schrift= stellern hatte zunächst am meisten Theophrastus Daracelsus dazu beigetragen. Wie fehr die Werke dieses bei allen seinen Schwarmereien und Torbeiten in den Unnalen des menschlichen Geistes sehr merkwürdigen Mannes damals gelesen find, und was fur Wirkungen sie gehabt hatten, beweist schon die Geschichte des Jacob Bohme. Unter den kabbalistischen Brillen, die man aus den Prophetischen Buchern des Alten Testaments und vorzüglich der Apokalypse herausdeutete, war eine der vornehmsten und interessantesten, daß dem Menschen= geschlechte mit dem siebzehnten Jahrhunderte eine große Reform bevorstånde, wodurch der Zustand desselben überhaupt, besonders der Religion und Kirchenverfassung, besser werden, und die noch dem jungsten Tage vorangeben wurde. Um bedeutenosten aber für die gegenwärtige Untersuchung ssc. von der ersten Veranlassung zur Entstehung des Ordens der Rosenkreuzer und den altesten echten dabin gehörigen historischen Ur-

^{*) &}quot;Ueber den Ursprung und die vornehmften Schicksale der Orden der Rosenkreuzer und freymaurer". 1804 pag. 127 ff.

kunden ist der Umstand, daß insbesondere Theophrastus Daracelfus, außer vielen anderen Schriftstellern, aus astrologischen und apokalyptischen Grunden, hauptsächlich wegen eines im Jahre 1572 erschienenen Kometen, eine außerordentliche Reformation der Mensch= heit angekundigt hatte, die also auch von den Sanatikern im Publikum begierig erwartet wurde. Eine andere Prophezeiung des Paracelsus, die für manche Vornehme und Geringe, Gelehrte und Ungelehrte, ein ebenso großes und noch bestimmteres Interesse als jene Ankundigung haben mochte, war, daß drei bis dahin verborgene Schätze bald nach Abgang des Raisers Rudolph würden gefunden werden, um die Dürftigen dadurch zu erhalten, bei welchen Schätzen auch "die wahren, unerhörten Runst buch er lagen, daran die Menschenkinder noch nie gedacht hatten." Um das Jahr 1010 erschienen nun zugleich drei Schriften [sc. Reformatio, Fama, Confessio R. Cr.], deren Inhalt hier genauer erortert werden muß "), weil durch sie der Rosentreuzerorden, als Orden, auf eine sehr zufällige und seltsame Weise verursacht ist."

So war also durch die Prophezeiungen des Paracelsus u. A. der Boden für die Entstehung und Ausbreitung einer Rosenkreuzer-Gesellschaft aufs beste porbereitet.

Der Lowe aus Mitternacht.

Außer einer großen Anzahl "Prognostica" und "Practica", die schon zu Lebzeiten Paracelsi gedruckt wurden**) und reißenden Absat fanden, sind es haupt=

^{*)} Band I der "Geheimen Wissenschaften" enthält den worts getreuen Abdruck dieser drei grundlegenden Rosenkreuzer-Schriften.

^{**)} Die erste Prognosticatio wurde 1529 gedruckt: "Practica D. Theophrasti Paracelst, gemacht auff Europen, anzusahen in dem nechstkünstigen Dreysigsten Jar, Big auff das Vier und Dreysigst nachsolgend." Von den 25 Schriften, die zu Lebzeiten Hohenheims

såchlich drei Weissagungen, die Aufsehen erregt haben: die Weissagung "von den drey Schätzen", "vom mitternächtischen Löwen" und von "Elias Artista".

Besonders Leo septentrionalis hat lange Zeit ex

sylva gebrullt. Jeremias 5, Vers 6.

Die oft edierte Prophezeiung hat folgenden Wortslaut:*)

Aus dem Post-Reuter. 1032.

Die II Weissagung.

Doctoris Philippi Theophrasti Paracelsi, anno 1546.

"Daß ich in meinem Grabe nicht gelassen werde, sondern man wird mich widerumb auß meinem Grabe gegen Morgen legen, vnnd ich sage euch: Drey grosse Schäge sind verborgen, als einer zu Meiden in Friaul. Der ander zwischen Schwaben vnnd Bayern, den Ort nenne ich nicht, zu verhüten groß Vbel vnd Blutverzgiessen. Der dritte zwischen Spannien vnd Frankreich,

gedruckt worden sind, betreffen allein 15 Prophezeiungen! Die große Literatur ist in Sudhoff's "Bibliographia Paracelsica" aufgezählt und besprochen. — Man sindet die Prognostica zusammengestellt in den Sammelausgaben; 3. In der 40-Uusgabe, Basel 1590, im Uppendig des X. Teils oder in der folio-Uusgabe, Straßburg 1618, im II Band. Hür uns lohnt es nicht, näher darauf einzugehen, zumal nach J. Held ("Historischer Bericht von den praetendierten Prophezeiungen Paracelst, Nostradami . . " 1711) keine von diesen Weissaaungen eingetrossen

^{*) &}quot;Onterschiedliche Pasporten deß auß Mitternacht adelichen vond vontadelichen, eylenden im Teutschland ankommenden Poste Reutters... mit mehr als hundert vond dreissig (!)... Weissagungen... Erstlich gedruckt in der erlöseten Magdeburg anno quo Leo Septentrionalis, veritatis vindex, io triumphat! Chronogramm für 1632). — (H St V.) Von Sudhoss nicht angeführt.—Pag. 24 steht "die LI Weissagung Doctoris Philippi Theophrasti Paracelsi, Anno 1546."

unnd denen sie beschaffen seyn, werden dardurch zu einem solchen Triumph geführet, darob sich jedermann verwundern wird. Item bey dem Schatze zwischen Schwaben vnnd Bayern, wird man überauß erfahrne Runstbucher finden, darbey Edelgesteine, auch ein Carfunckel liget. Bierüber schreibe ich von dem Alter derer, welchen sie bescheeret, und sie finden werden. erste seines Alters zwey und dreissig, der andere fünfftig, der dritte acht und zwanzig Jahr. Und sollen balde nach Abgang deß letten Desterreichischen Kavserthums gefunden werden, und wird geschehen, daß eben zur selben Zeit ein gelber Cow von Mitternacht kommen wird, der wird dem Adler nachfolgen, und mit der Zeit übertreffen. Er wird auch gantz Europam, und eins theils Usiam und Ufricam in seine Gewalt bekommen, er wird Christlicher guter Lehre seyn, dem alles bald bevfallen wird. Erstlich wird er viel Mube haben. deß Adlers Klawen auß dem Reich zu bringen, vnnd ebe denn foldes geschieht, werden in allen Landen groffe Verwirrungen, und viel Widerwertigkeit entstehen. werden die Onterthanen wider ihre evanen Berren streben, daß groffe Auffruhr dadurch sollen erwecket werden, doch foll das Baupt bleiben, und die Boßheit gestrafft merden.

Bey diesem wirds nicht verbleiben, sondern es wird ein grosses seuer angeben, und wird darunter groß Versderben geschehen, Aber Gott wird den Gerechten beystehen und ihn helssen, doch soll ein Süncklein der Gerechten bleiben, und dasseibe wird bernachmals groß seyn, daß man es mit großer Surcht wird annemen, das wird was todt ist widerumb lebendig machen: Die Seinde Christi werden sich mächtig erzeygen, und sie werden groß Verderben mit sich bringen, daß es sich mit uns wird ansehen lassen, als ob es würde auß seyn, wenn nun der Seind in seinem höchsten Glückstehen wird, so wird Gott der Allmächtige durch ein

kleines zäufflein, so dem starden Löwen auß Mitternacht nachfolgen wird, denselben grausamen sampt seiner Clerisey gant außrotten, doch werden sich viel bekehren, vnd an seinen Namen und Allmacht glauben. Wenn nun dieser Löwe deß Ablers Scepter bekommen wird, werde sedermann darauff sehen, vnnd ihm folgen, dieser wird mächtig von Chaten vnnd Wundern seyn, vnd werden jhn die Unterthanen, so jhn jest nicht kennen, mit grossen Srewden auffnemen.

Serner, daß der obgemelte Schatz zwischen Schwaben onnd Bayern gefunden wird, welcher machtig an Baarsschafft mehr denn zwölff Königreich, alldar ein Carsfunckel als ein Ey, welchen kein Ravser bezahlen kann,

liget.

Aber der ander Schatz zwischen Spanien vnd Franckreich ist wol sehr groß unnd mächtig, doch ist der vorige weit drüber, und soll im Lintritt des Löwens, der von Mitternacht kommen wird, welcher den Abler tragen und führen wird, offenbar werden, und als denn wird erst gedacht werden, was ich Theophrastus gewesen bin, zc. Wenn alsdann gemeldter Löwe von Mitternacht seinen Lauff vollführet hat, unnd des Ablers Klawen gleichsamb stumpst gemacht, alsdenn wird allenthalben Fried und Linigkeit kommen, zuvor aber wird er Zeichen schieken, daß die vorlaussenden Voten die Zukunft des FLRRT ankündigen werden.

Noch eins bitt ich Theophrastus, daß ihr mir alle keine schuld geben wollet, daß ich am Tage offenbare und anzeygen thu, denn ich nicht wider den Willen Gottes streben kan, sondern habe seinen Willen in der Natur verrichten mussen, vnnd ist der Schatz vnnd die verborgene zeimlichkeiten, die ich offenbaren mussen, daß dieser Schatz die andern weit übertressen thut, an gemeldtem Ort zwischen Schwaben und Bayern, als an einem geheimen verwarsamen Ort, da ligt meine höchst geheime Kunst als die rechte transmutatio Metallorum

deß kurgen Weges, deß Universals, deß plusquamperfecti, hochwurdigen Auri potabilis & lapidis Philosophorum. Wem nun solches zu finden, die rechte Tur auffzusschliessen von Gott beschaffen ist, der wird an diesem Ort einen Carfuncelstein, sampt andern Edelgesteinen finden, vnd er ligt in einem Trublein verschlossen, welches mit Menschen-ganden gemacht ift, alles von lautern Edelgesteinen und Bolde, der Schluffel ligt oben drauff, und in einem guldenen Sarge, und der Buldene in einem Silbern, und der Silberne in einem Jinnern Sarg vergraben, und ligt an einem Ort. welches Gott hie haben wollen. Aber Gott der All= måchtige wird durch den, der dieses finden wird in allem Blud und Sieg mit seiner Bottlichen Macht stårcken, und ihm Gewalt verlevhen, damit alles bofe unterdruckt werde, und alles gute eröffnet, und daß es ersprießlich seyn wird, dadurch auch die nohtigen Dinge erlanget werden mogen durch den Gott, durch welchen die Welt erschaffen worden, auch wider zerbrechen kann, auch durch den Sohn und 3. Beift, mahrer Bott, hoch= gelobet in alle Ewigkeit, Umen. Actum Saluburg Unno 1546". —

Der mitternächtige Cowe' hat die mannigfachsten Auslegungen erfahren. Bald wurde er auf Christus, bald auf Luther, bald (hauptsächlich) auf Gustav Adolf bezogen; bald alchemistisch gedeutet.

Uns interessiert besonders, daß auch die Rosen= Rreuger auf den triumphierenden Cowen bezug nahmen. *)

Schon die "Confessio" kennt den Cowen: "Onfere Schäge werden vns unberühret gelassen werden, bis daß der Lewe komme, und dieselben für sich fordern, einnehmen, empfangen, unnd zu seines Reiches Bestätigung anwenden wird".

^{*)} Cf. den "Post-Reutter" a. a. O. pag. 29. "Beyläufftiges Gemerck".

^{**)} Geh. Wiffenschaften Bd. 1. Zweite Paginierung S. 77 oben. Geh. Wiffenschaften. IV. Elias Urtifta. 3

Huch Udam Zaselmeyer erwähnt den Cowen in seiner "Untwort an die Cobwurdige Bruderschafft der Theosophen vom Rosencreuti": "So spuren vnnd schliessen wir, das ir (sc. die Rosenkreuzer) diejenigen nun von Bott erkohren seyd, die die ewige Theophrastiam und göttliche Warheit erweitern folten, wunderbarlicher weiß diß hieher reservieret, vielleicht auff die Zeit des Propheticirten Eliae Artistae zu achten, weiln er Theophrastus in seiner Prophetia von seinen dritten verborgenen Thefauris (so mehr denn 24. Königreich werth sevnd) meldet, das Gott zu rechter Zeit mit den seinen kommen, den Gerechten bevaustehen, und den Bottlosen stolten hinzurichten, onter denen doch ein Suncklein der Gerechten bleiben werde. Dasselbige Suncklein oder kleine gaufflein wird also seyn hernach, das man es mit großer Sorckt wird annehmen, denn es wird das Todte lebendig machen. Auff solches wird der Seind Christi (das ist der hoffertige falsche Christ, sampt seiner Babylonischen Reuterey und Hoffhaltung) sich machtig empor erzeygen, vnnd groß Verderben bringen, und wird sich seben lassen, sampt hab er ge= wonnen, und mit uns das Ceben auß sey. So wird ihn aber Gott in feinem groffen Gluck, durch das kleine Baufflein (welchem der Low von Mitternacht vorgeben wird, den grawfamen Seind zu sturten) sterblich vertilgen und außrotten. Doch follen viel an seinen Namen glauben". *)

3. Weissagungs-Modus bei Paracelsus.

Bevor wir zu dersenigen Weissagung kommen, die uns am meisten interessiert, die über Elias Artista,

^{*)} Cassel. 1616, pag 72-73

wollen wir noch kurz den modus prognoscendi des

Paracelsus nach seinen eigenen Angaben betrachten*). "Aun seind der Weissaung drey: Eine durch die Astronomos . . . dergleichen ist eine auß der Ma= gica . . . die dritt ift die Weissagung Christi". (II. 2. pag. 574). Paracelsus macht einen scharfen Unterschied zwischen den gewöhnlichen Ustrologen, den "Calender= machern", die wohl faciem coeli, das Wetter prognosti= zieren können, aber nicht die Signa temporum auszulegen verstehen. Ueberhaupt halt er nicht allzuviel von der eigentlichen Ustrologie. "Dann viel beschicht, das der simmel nicht zuricht" (pg. 626). Ja, gerade die vortrefflichsten Dinge in der Welt bleiben vom simmel unangezeigt. "Darumb zu wissen, mehr gelegen ist auß der Kunst Magica zu reden, und Astronomiam durch sie Declarirn: Dann grundlich Specificiert der Simmel nichts in den Dingen, die vber den Simmel sind". (627). Also die Magie steht hoher als die Astro= logie, weil lettere "überhimmlische" (transzendentale) Dinge nicht erkennen kann, sondern nur sublinarische (irdische, phanomenale). Die astrologischen Daten muffen auch gar nicht astrologice, sondern magice gedeutet werden: astronomiam durch magiam deklarieren! Moch viel höher aber als die Magie steht Christus, die Bibel, die Offenbarung! Daher konnen wohl die Ustrologen die Constellationen feststellen, aber deren Auslegung hat mit gulfe von Christi Wort zu geschehen. "So ist

^{*)} Don Paracelfus Schriften find die folgenden Sammelausgaben erschienen:

^{1589-91.} Bafel. 40. 10 Bande. deutsch.

Jooy—91. Sajet. 4°. 10 Sande. dentich.
1603—05. Frankfurt. 4°. 10 Bände. lateinisch.
1603—05. Straßburg. fol. 3 Bände. deutsch.
1616—18. Straßburg. fol. 3 Bände. deutsch.
1658. Genf. fol. 3 Bände. lateinisch.
Da ich von der besten ersten Ausgabe selbst nur die ersten drei Bände besitze, zitiere ich nach der Straßburger folio-Ausgabe von
1616 (H. St.=B.).

einem jeglichen Aftronomo erstlich zu wissen, daß er nicht allein in des zimmels Wirckung lig, sondern auch betracht die Weissaung, so vber dem zimmel ist, (das ist, Christi). Dann so Christus nicht bezeugete, und zeigte auff die Zeichen uns zu einer Warnung, wer wolt dem zimmel glauben? Reiner. . . Und was die Zeichen bedeuten, das sagt Christus selbs, nicht der Aftronomus (Sterngucker)". Der Astrolog liesert nur die äußeren Zeichen. "Die (innere) Außlegung begreissen die Evangelii." (d30). Daher gehört die Astronomie zur Theologie (d33). Alles, was weder in den Gestirnen am Zimmel noch in Christi Wort in der Bibel geschrieben steht, gehört zur Magie.

Jur "magischen" Weissaung rechnet Paracelsus daher auch eine vernunft- und erfahrungsgemäße Vorhersage, 3. B. die ärztliche Prognose. Manche alte Autoren glaubten, daß die hellseherische Befähigung des Verstandes durch den Besitz des Steins der Weisen

gesteigert wurde.

Weissagerische Inspirationen durch Geister, die Beschwörungen und Befragungen der Toten (Nekromantie) haben weder mit den Gestirnen noch mit Christus

etwas zu tun; sind daher "magisch".

Interessant ist, daß Karl Kiesewetter Paracelsus für ein Medium'hält. In seiner "Geschichte des Neueren Offultismus" (Leipzig 1891. pag. 40) sagt er: "Da Paracelsus in diesem Zustande sec. "wenn er des Nachts von seinen Gelagen total betruncken nach Zause geskommen ist", wie P.'s Schüler Oporinus böswillig behauptet], schön zusammenhängend und mit einer Geschwindigkeit, als ob der Teusel aus ihm spräche', dikterte, so haben wir ihn vielleicht als Tranceredner zu betrachten. Ich halte überhaupt Paracelsus für mediumistisch veranlagt, denn Oporin erzählt, daß dersselbe stets ein Zenkerschwert bei sich geführt habe"),

^{*)} Cf. feine verschiedenen Konterfeis.

mit welchem er sich sogar schlafen legte. Oft sei nun p. mitten in der Nacht aufgesprungen und habe mit dem Schwert so wutend um sich her gefuchtelt, daß Oporin für sein Leben gefürchtet habe. Oporin schreibt diesen Umstand der Trunksucht des P. zu, aber, wie mich dunkt, mit Unrecht. Dem Aberglauben der früheren Zeit zufolge vertrieb man Gespenster und Spukgeister durch Kreuzhiebe mit einem Benkerschwert . . . Satte sich nun P. nicht von Phantomen verfolgt geglaubt, sondern nur in der Trunkenheit blindlings umberge= fuchtelt, so wurde er nicht gerade ein genkerschwert ge= führt haben, welches er weder im Schlafen noch im Wachen von der Seite ließ. Ich will auch noch bemerken, daß P. zeugungsunfähig war, welcher Umstand die Entwickelung mediumistischer Veranlagung ungemein beaunstigt" ...).

Alle Dinge und Kreignisse kommen nach Paracelsus aus dem zimmel und der zimmel ist wieder von Gott abhängig. "Was der Mensch selbst erticht, ist nichts: Allein der zimmel imprimierts und bestets, der ist aller Kunsten Vatter . . . Die Ding stehnd in der Zand Gottes. Der zimmel ist unser Lehrmeister, derselbig ist ein Schuler Gottes . . . Der zimmel ist nicht seines eygenen Ropffs, sondern, der mehr ist dann der zimmel, derselbig macht den zimmel zu seim Knecht. Dann wer fpricht, daß ein falscher Glauben sey, so der Pfaw zu seiner vnnaturlichen Zeit den Todt seines Zausherrn verkundt, mit seym Geschrey! Die= weil nicht der Pfaw das thut, sondern der Uscendens deß Todts, der hatt seine wirckung im Pfawen" (!) (634) Ebenso kraht der gabn nicht aus sich felbst, er weiß nicht, ob es fruh oder spåt ist, sondern er kraht, weil er zu frahen gezwungen wird, namlich durch

^{*)} Paracelfus' Impotenz beruhte aber nur auf einer erworbenen Derletzung.

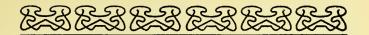
seinen himmlischen Ascendenten. . "Also kommen diese ding all auß dem Simmel, auß dem Geftirn" (635) und das Gestirn kommt aus Gott. Daber kann der Simmel, die Gestirnkonstallationen, auch nur aus Gott-Christo, aus den Evangelien, gedeutet werden. "Da= rauß dann folgt, daß kein Geschichtschreiber schreiben mag die Thaten der Menschen, er habe dann den Obern Bimmel im wissen, der dieser untern Thaten Warheit anzeigt". . . . Also ist Astronomia ein Varticul der Theologev in verkundigung des Worts Gottes". (635) Da die Wirkungen der Gestirne in Gottes Bewalt stehen, so mussen sie auch aus Gottes Wort evangelisch und prophetisch erklart werden und nicht sadduceisch und phariseisch aus den Simmelzeichen selbst heraus! Dasselbe gilt von den Wirkungen der Arzneien. Nicht der Urzt, nicht die Urzenei selbst macht den Kranken ge= fund ("die Arztney geht zum Mund ein, durch den Bauch wider auß" 640), sondern Gott; denn in seiner Bewalt ist die Arzenei. "Bott ist gerr, der die Krandheit heylt". (640). "Wir mögen doch nichts darvon und darzu thun".

Ebenso wie also Paracelsus in seinem kosmogenetischen System alles von einer höchsten Urkraft ausgehen, aussließen, emanieren läßt — mit den verschiedenen Zwischenstufen: Aliaster, Chaos, Elementen und Prinzipien — so führt er auch alles wieder auf Gott zurück. Alles ist Gottes Tat. Alles Irdische steht in den Sternen geschrieben. Aber da die Sterne Gottes Werksind, so ist ihre Sprache auch nur aus Gottes Wort, aus der Bibel, dem alten und neuen Testament, speziell

aus der Apokalypse, zu entratseln.

Damit dokumentiert sich Paracelsus als Rabbalist*).

^{*)} Ueber theoretische und praktische Kabbasa cf. Bd. II u. III unserer "Geheimen Wissenschaften".



II. Llias der Artist.

Citeratur über Elias Urtista.

Paracelsus. De Mineralibus. 1570. — De tinctura physicorum. 1570. (Die betreffenden Stellen sind zitiert bei Heliophilus a Percis.)

Alexander von Suchten. De secretis antimonii.

Erste Ausgabe 1575.

Heliophilus a Percis. Nova disquisitio de Helia Artista Theophrasto: in qua de metallorum transformatione adversus Hagelii et Pererii Jesuitarum opiniones evidenter et solide disseritur. — Erste Ausgabe: Marburg 1000; zweite: Marburg 1008 [Heliophilus Philochemicus]; dritte: Marburg 1012. — Die erste und dritte Aussage steht im Theatrum Chemicum 1013. IV. Bd. pag. 247—270; pag. 337—307. — Deutsch 1772 im l. Bd. pag. 181—200 von Fr. J. W. Schröders "Neue alchymistische Bibliothek für den Naturkundiger unseres Jahrhunderts ausgesucht" unter dem Titel: R. E. J. D. Elias der Artist, eine Abhandlung von der künstlichen Metallverwandlung. (Cf. unser Exzerpt.)

Nicolaus Niger Happelius. Cheiragogia Heliana de auro philosophico nec dum cognito. Marburg 1012. Steht im lat. Theatrum chemicum 1013. IV. 38.

pag. 299-323.

Holias. Speculum alchimiae. Frankfurt 1014. Belias tertius, d. i. Urtheil oder Meinung von dem Hochl. Orden der Brüderschaft des R. C. u. s. w.

Gestellet durch Adam Bruxium. 1010; 1018. Belias Tertius Artista. Leipzig 1010; 1018; 1019. Flias Artista. d. i. mohlmeintlickes Urtheil

Elias Artista, d. i. wohlmeintliches Artheil von der neuen Brüderschaft des A. C. 1619.

30han. Rudolph. Glauber. Theutschlands Wohls

fahrt, dritter Theil. Darinnen gelehret wird, wie...
ein guter Salpeter zu bereiten Aeben kurzer Erklährung oder Außlegung der Prophezeihung Paracelsi, wie daß nemblichen ein Lew von Mitternacht kommen, ein Monarchi, vnd gute Polici anrichten, vnd Er Paracelsus in seinem Grab nicht gelassen, auch große Schätze gefunden werden sollen. Wie dann auch Was dieser Elias artista, davon Paracelsus vnd andere geweistaget, welcher zu den letzten Zeiten kommen, vnd große Secreta offenbahren solle, für einer sein werde. Dem menschlichen Geschlecht zum besten, als ein hellscheinendes Liecht auf dem Leuchter gestelt, vnd an Tag geben. Umbsterdam 1059. 8°.

Helvetius. Vitulus aureus. 1667.

Johan. Rudolph. Glauber. De Elia Artista oder Waß Elias Artista für einer sey, und waß Er in der Welt reformiren, oder verbessern werde, wann Er kombt? Nemblich: die Wahre spagirische Medicin, der alten Aegyptischen Philosophen, welche mehr als tausent Jahr verlohren gewest, und Er wiederumb hersühr ziehen, solche renoviren, und durch newe Inventiones herrlich illustriren, viel untüchtiges Sudelwerck abschaffen, und einen näheren, und besseren weg, dardurch viel leichtlicher, und auch unkosstlicher (alß bishero geschehen) zu gutter Medizin zu gelangen, Er mit sich bringen, und solchen der jezigen verirretten Welt zeigen wirdt. Der Edlen, und unbesudelten Reynen Spagirischen Medicin Liebhabern zu gefallen,

beschrieben, und an tag gegeben durch Johan Rudolph Glauber zu Umsterdam. Bey Johan Waesberge, und der Witwe Elizaei Weyerstraet. Anno 3008. (Cf. unser Excerpt.)

Saturni Trismegisti seu fratris Eliae de Assisio

libellus. Frankfurt 1085.

Elias der Artist. Erläuterung etlicher Schriften

vom Weisenstein. Hamburg 1092.

Kerenhapuch: Posaunen Eliae des Kunstlers oder deutsches Segefeuer der Scheidekunst.

Samburg 1702.

Elias Artifia. Hermetica: Das Geheimnis von dem Salz als dem edelsten Wesen, der höchsten Woltat Gottes in dem Reiche der Natur, beides in seinem Wesen und seinen Eigenschaften untersucht. 1770. — Auszugsweise im "Zermetischen ABC". IV. Bd. pag. 47—71. Berlin 1779.

Hermann Kopp. Die Alchemie. 1886. Bd. 1 pag.

250—252. Elias in der Alchemie.

Karl Sudhoff. Versuch einer Kritik der Echtheit der Paracelsischen Schriften. Verlin 1894. Vd. I pag. 491. 499.

Wörtliche Abdrucke über Elias Artista.

a) Aus: (R. E. J. D.) geliophilus: Elias der Artift.

"Silipp Bombast, dieser Schweizerische Kremit, der sich Aureolus Theofrast nennt (vielleicht nach akademisscher Gewohnheit wegen seiner getriebenen Runst), und zwar Paracelsus (mutmaßlich von dem deutschen Worte Hohenheim) ist, so viel ich weiß, der erste, der von einem nach ihm kommen sollenden Elias der Runst in seinen Schriften von der Chymie und mineralischen Dingen Erwähnung gethan hat. Diesem ist Alexander von Suchten in seinem Buch von den Geheimnissen

des Spießglases nachgefolgt, welchem der neuerlich erst aufgelegte aber viel ältere Basilius Valentius beysstimmet, und sagt, daß der Chymisten Bücher durch einen zukünstigen Elias uns eröffnet werden sollen. Ich habe daher die Gelegenheit ergriffen, diese Abhandlung vom Elias der Runst und von der Verwandlung der Metalle zu schreiben, und zu untersuchen, was der Alchymist mit dem Namen Elias sagen wolle, welche Zeit er ihm bestimme, und welchen Nugen man sich

von ihm zu versprechen habe. . . .

Was also seinen Elias den Artisten betrift, so redet Theofrast in seinen Büchern auf zweyerley verschiedene Weise von ihm. Einmal überhaupt, als in dem achten Kapitel des Buchs von den Mineralien, da er vom Vitriol also schreibt: ""Was gering ist, hat Gott lassen offenbar werden, das wichtigere aber (nämlich die Verwandlung in Gold) ist noch im Dunkeln, und wird auch wol so bleiben, bis Elias der Artist kommt."" Denn, sügt er, um es zu erläutern, hinzu: ""Die Künste haben eben sowol ihren Elias, als man es sonst nimmt."" Man sieht deutlich, daß dieses, was hier unbestimmt und überhaupt gesagt wird, von einer gewissen Zeit gemeynet werde, in welcher jedes Ding zu seiner Endschaft, Reise und Slor gelanget. . . .

Denn ebenso, wie der evangelische Elias, durch dessen Kraft und Geist alles wiederhergestellt werden soll, beschaffen ist, wie er in dem Vorläuser des Zerrn, Johannes dem Täuser, durch den das erste Kvangelium im neuen Testament ausgebreitet wurde, zum hellen Vorschein gekommen ist, aber am Ende der Welt ebensfalls weit und breit geistlich im vollen Glanz erscheinen wird: so mahlt uns auf ähnliche Urt Paracelsus einen Elias der chymischen Wissenschaft vor, der ihr verborgenes an Tag bringen soll, wenn das jenige, was jeho nur noch Wurzel fasset, mit großem Gewinn zu seinem vollen Wachsthum und Blüthe ausschlagen wird,

wovon hernach mehreres. Ein andermal sinden wir, daß Paracelsus von diesem Elias der Künste ganz bestimmt und insbesondre redet, und, was er überhaupt davon gesagt, auf eine besondre Voraussetzung und auf einen gewissen einzelnen Menschen zu beziehen scheinet, nicht um die allgemeine Bedeutung dadurch aufzuheben, sondern zu zeigen, daß der allgemeine Ausdruck Elias sich bis auf einen gewissen besonderen

Mann eigentlich erstrecke. . . .

Theofrast druckt sich aber von diesem Elias der Runste und der Chymie insbesondre in dem ersten Theil seiner mineralischen Bucher also aus, und sagt: Es ist wahr, es ist noch vieles in der Erde verborgen, das ich so wenig, als andere, weiß. Denn das weiß ich, daß Gott noch viele Wunderdinge offenbar machen und viel mehreres ans Licht bringen werde, als wir alle vorher gewußt haben. Auch ist es wahr: Nichts ist verborgen, daß nicht offenbar werden soll. Und das her wird einer nach mir kommen, dessen Zerrlichkeit noch nicht am Leben ist, der vieles offenbaren wird." " Dies redet er deutlich von einem gewissen einzelnen Manne, und eben dahin scheinet er zu deuten, wenn er im vierten Kapitel seiner fysischen Tinctur fagt: ""Solcher Geheimnisse sind noch mehr, welche die Verwandlung bewürken, ob sie gleich wenigen bekannt sind. Denn wenn sie von Gott jemanden geoffenbaret werden, so wird doch ihr Lob und Ruf nicht gleich gemein, weil Bott mit der Runst auch die Klugheit, sie heimlich zu halten, verleihet; bis zur Ankunft Elias des Artisten. Dann wird offenbar werden, was verborgen ist."" So fagt er, und verheisset alsdann das goldene Jahrhundert der Gnade, indem er annimmt, daß alsdann die Gaben des Beistes sich so deutlich offenbaren werden, daß man niemalen von der gleichen Weisheit und Wissenschaft gehört haben solle; wovon nachhero. Es ist im Ernst eine wunderbare Profezeyhung des Mannes, wenn er zumal von einem gewissen einzelnen nach ihm zu erswartenden Menschen redet, dessen Zerrlichkeit, wie er sagt, bey seiner Lebzeit noch nicht am Leben sey, oder noch nicht in der Natur sich sinde

Wie ist aber Theofrast zu dieser besondern Pro= fezeyhung gekommen? woher vnd von welchem Geiste hat er die personliche Andeutung, ich weiß felbst nicht, was für eines künftigen Elias? Zat Theofrast durch einen besondern Geist, oder aus der Kenntniß und dem Einfluß des zimmels und der Gestirne, oder aus natur= licher Scharfsinnigkeit, vornehmlich einer durch den Gebrauch des naturlichen Steins und Tinctur gereinigten Seele, diese Weissaung von seinem Elias der chymischen Kunste und Meister der Natur auf eine abnliche Urt hervorgebracht, wie Udam Nachemoser in seinem theologischen Prognostikon einen Weltreformator ver= heisset, den er den siebenten nennet, und von ihm im sechsten Rapitel seines vierten Buches des vierten Theils versichert, daß er völlig und ohne Ausnahme den Beift Elias haben werde! Es könnten noch mehr hierher gehörige Dinge aus dem Paracelsus und Suchien untersucht und erwogen werden: aber weil ich ihnen keinen Glauben gebe, und es Verwegenheit sein wurde, von Dingen zu urtheilen, die man nicht verstehet, so will ich gern davon nichts weiter erwähnen"....

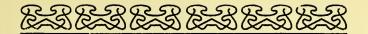
b) Aus: Glauber: De Elia Artista. 1668.

"Gunstige Leser, zu Ende dessen Jungstaußgegangenen Büchleins von der Höllischen Göttin Proserpina tractirende, habe ich erwehnet, daß der von den Philosophis vor långst Propheceyte Elias Artista vielleicht baldt nach meinem Todt für den Tag kommen, und ein grosses Liecht der finstern Welt selbige darmit zu erleuchten, dardurch das bose abgeschafft, und hergegen das gutte in den platz gestelt würde, mit sich bringen

Auch daß grosse veränderungen in exlichen werde. Königreichen, und sonderlich im Romischen Reich entstehen. der eine Potentat den andern überwinden, sein Reich einnehmen, und sich zu einem Monarchen darüber machen mochte. Sabe auch angewiesen, waß Paracelsus von foldem Monarchen an tag gegeben, und etlicher groben Menschen ungegrundte außlegung, so sie darüber falsch= lich außgestrewet, in des Deutschlands Wohlfahrts Vierten Teil grundlich wiederleget, und erwiesen, daß solche Propheceyung nicht nach dem Buchstaben zu ver= stehen, und auf grosse Potentaten der Welt zu deuthen, sondern daß Elias Artista Magice zu verstehen wehre. Ond so viel die beyde Wörtter betreffende, so lauten sie nach versetzung der Buchstaben Elias, zu rucke gelesen, Salia, wie denn gleicherweise auß dem Wortlein Elisa auch Salia beraußkombt: Welcher beiden Wortter bedeutung ich vor viel Jahren in meinem Tractätlein de Natura Salium, auch erkläret, derohalben alhier vnnöthig zu wiederholen, doch kurztlich davon zu reden, so bedeutet Elias Artista bev den Philosophis ungemeine, und der Welt noch unbekandte Salia, dardurch groffe, ja ungläub= liche dinge zu verrichten. Wann nemblich solche Secreta Salia einmahl der Welt bekandt werden folten, ohne zweiffel eine grosse veränderung darinnen entstehen wird, dann durch diese der Welt noch unbekandte Salia Artis in Philosophia, Alchimia, vnd Medicina Secretiori grosse dinge gethan werden. Es haben zwar die alten Philosophi diese bevde Salia gekandt, aber solche nicht anders angezogen, als daß der Lapis Philosophorum dardurch mußt bereitet werden; Davon in Turba Philoso= phorus zimblich klar geschrieben. . . Ond ist hier= mit Flahr erwiesen, daß der Propheceyte Elias Artista anders nichts zu halten, alß fur das Sal Artis. dardurch des Goldes Rothe, und des Silbers Weisse in Tincturen erhöhet, oder exaltiret werden. Darumb ist dieses Salt von dehnen Philosophis, welche

es gekandt haben, Monarcha Salium genandt worden; dann alle Dinge ihre Monarchas haben, welche andere durch ihre vortreffenheit, oder excellirende Kunst, und ungemeine Wissenschafft übertreffen. Dabero ift Paracelsus, weiln seines gleichen bey seinen lebzeiten nicht in der Welt gewesen, Monarcha Philosophorum, Medicorum & Chymicorum genandt worden. Ond dieweilen unser Sal Artis seines gleichen in der Welt nicht hat, darmit mehr, oder grössere Dinge in Alchimia zu verrichten, so ist es nicht unbillich, daß man solches mit dem Ehren=Titul, Monarcha Salium verehre, dann mit foldem Salt viel wunder Dinge zu verrichten feyn, welches alhier zu erzehlen nicht nöthig ist. genung, daß erwiesen, daß Elias Artista, wenn kommen wird kein groffer Konig, noch ander Potentat, sondern unser Sal Artis, alß ein Monarch, oder Ober= herr über alle Salia sevn wird. Zwar nicht über alle, sondern nur ein einiges außgenommen, welches dieses beschriebene so weit übertrifft, als Elias sein Diener Elisam übertroffen bat. . . ."





III.

Das Geheimnis vom Salz.

A. Das philosophische Salz.

3. f. Hautnorton. Vom philosophischen Salz. 1050. Anonymus Eremita. Splendor Salis et Solis. Lin Discurs von der wahren Quinta essentia und Artzeneykrafft der Vegetabilien und Mineralien; sonderlich vom auro potabili. Janau 1077.

Ali Puli. Centrum naturae concentratum, oder ein Tractat von dem Wiedergebohrnen Salze der Natur, ins gemein uneigentlich genannt Der Weisen

Stein. Deutsch von J. O. zelbig. 1082.

Gregorius Anglus Sallwigt. Opus mago-cabalisticum et theologicum. Vom Uhrsprung und Erzeugung des Salges, dessen Natur und Eigenschaft, wie auch dessen Nug und Gebrauch. Frankfurt a. M. 1719.

Tractatus mago-cabbalistico-chymicus von des Salzes Ursprung und Erzeugung. Salzburg 1729. Georg von Welling. Opus mago-cabbalisticum et theosophicum, darinnen der Ursprung, Natur,

Kigenschaften und Gebrauch des Saltzes, Schwefels und Mercurii beschrieben . . . Homburg v. d. J. 1735.

— Frankfurt 1700. — Leipzig 1784.

Aupsement. Vom wahren Salz der Philosophen. Geheimnisse eines wahren Adepti. Oresden 1757. Elias Artista. Geheimnis vom Salz. 1770.

"Was nun die innerliche Wesenheit dieses treslichen Geschöpfs [Quintessenz, Stein der Weisen] anbetrift, so ist solches nichts anders als ein Salz. Aller Dinge Ursprung und erster Unfang liegt im Salz; aller Dinge Leben und Erhaltung ist das Salz; aller Dinge Reinig= keit und Klarheit bestehet im Salz; aller Dinge Siritat und Beständigkeit ruhet im Salz; im Salz ist das größte Geheimnis verborgen; im Salz liegt der Grund fraftiger Wiedergebahrung aller Dinge; im Salz find alle Elemente wesentlicher Weise beschlossen, ja der Un= fang aller Metalle. Im Salz liegt nur geistliches und fråftiges Wesen verborgen, welches der geistliche Magnet aller Dinge ist, das ist nichts anderes, als unser Mercurius universalis in coaqulirter reiner Gestalt'. . . . Andere nennen es das Salz der Natur, und das Salarmoniac der Weisen, den wahren erquickenden balsamischen Spiritus mundi. Dieses Natursalz, ob es aleich in allen Dingen ist, kann es doch aus allen Dingen nicht gleich leicht erhalten werden. Es ist sehr flüchtig ... Es ist die oberste gestügelte Schlange. . Der Spiritus mundi. . . Mercurius Philosophorum duplicatus. . . Uus diesem doppelten Salz der Natur sind nun alle Creaturen gebauet. . . Das Salz ist der erste Stoff gewesen zu der Welt Anfang und derselben Sundamentalsalz. . . Salz war der Erdenkloß, aus dem Gott den Menschen gemacht hat. . . Dieses unser lebendigmachendes Salz wird uns überfluffig durch die Luft zugeführt. Es ist die verborgene Lebenssveise, welche wir des Machts Thau, des Lages ein verdunntes Wasser nennen. Wenn die Luft nur kurze Zeit dieses balfamischen Salzes mangelt, was entstehen nicht da für Krankheiten; wohl gar die Peft. Denn diese mit heilsamen astralischen Ausstuffen geschwängerte Luft ist eben die Urfach, daß die Natur nicht in eine allgemeine Saulung gerath. Darum find die Sterne allen Beschopfen und Kreaturen Gottes, wegen ihrer Influenz und Natursalzes, zum

Leben geordnet, denn ihre 2lussluffe bringen uns ein fehr balfamisches Salz.' . . In dem Element der Luft find alle Dinge ganz und gar durch die Einbildung des Seuers und ift voll gottlicher Tugenden und Kraft, denn in ihm ift der Beift des Allerhochsten einge= schlossen.' . . Diefer astralische Beist oder Spiritus mundi ift nun die prima materia aller Dinge der ganzen Welt, unser aller Leben und Bewegung, er wohnet in der Luft, und durch diese geniessen wir ihn selbst, durch das Uthem holen. . . Hieraus sehen wir nun, daß überall, wo wir nur hinsehen, dieses doppelte Salz, dieser zweyfache Saturn, dieser fluchtige und feuerbeståndige Merkur, welcher ift Salz und kein Salz, unaufhörlich vor unsern Augen gehet, stehet, lieget, flieget, fliesset, schwimmet, mit Sußen getreten, und sogar auf den Mist geworfen wird. Denn das Sal celestris, da= von alles wächst und lebet, schwebet vor jedermanns Augen, und dennoch wills niemand kennen, sondern jeder pfeift, wie ihm der Schnabel gewachsen. Also ist überall in der Natur nichts als Salz, NB. es sei nun unsichtbar und Aesch-Majim oder in den untermond= lichen Geschöpfen geronnen und gestaltet. NB.: Salz oben, Salz unten, Salz linker, Salz rechter gand. Was ift's denn Wunder, daß das Salz zu jeder Zeit und bey allen Völkern so heilig gehalten worden! Ich könnte dieses weitläufig erweisen, will aber nur bey denen gebeiligten Wahrheiten stehen bleiben. . . (folgen Bibel= stellen)." (Aus: "Rompaß der Weisen", 1779; pag. oben 200—274; 300.) Unzählige Zitate ließen sich hier beibringen, die

Unzählige Zitate ließen sich hier beibringen, die immer von Neuem und in andern Tonen und Aussbrücken das Loblied "unseres" Salzes, "unseres" Wassers, "unseres" Beuers singen. Es handelt sich stets um das eine gebenedeiete philosophische Ding, um den "Myrionymus", den tausendsach Benannten der großen und kleinen Welt. "Zeinrich Khunrad, im Buche vom philosophisch-

Beh. Wiffenschaften. IV. Elias Urtifta.

primaterialischen Chaos sagt also: "Unsere Materie ist das erste Welt=Unfangs=Wasser, daraus alle materielle Dinge ihren ersten Ursprung haben, es ist der Weisen Universal-Erde, Leim und wäßeriger Schleim oder schleimig Wasser. Es ist eine schmierige Seuchtigkeit, die in Wasser, Luft und Seuer stets verharret und beståndig bleibet. Es ist das naturliche humidum radicale der ganzen großen Welt. Es ist das Zentrum in dem mittlern Salzpunkt der ganzen Welt, aus dem alles in der Welt und Natur hersleußt. Es ist der uralte Saturnus, das geheime Bley der Weisen. Es ist ein Salz, darin die fruchtbare alles wachsend machende Natur ist, das Natursalz, ohne welches nichts wachsen noch grunen kann; denn die grunende lebensvolle Kraft des Salzes macht alles lebendig und grunend. Dieses Salz nimmt der Geist des geren an, der über dem Wasser schwebet, er wird in demselben körperlich, und aus ihm der Stein und das Elixir der Weisen verfertiget: es ist die Wurzel aller chemi= schen Würzungen und Werke, ja das nicht netzende trockene Wasser der Weisen. Wohl dem, der es kennet, und kunstlich zu bereiten weiß: denn in ihm und seiner Solution bestehet das ganze Geheimnis. Dieses ist das allgemeine, in Bergen, Thalern, Meeren, Seen, Wassern und Erden samt ihren gruchten zu findende Salz, ohne das nichts besteht. . . . " (Aus des Patris Spiess Concordanz über des Nuysement Sal coeleste; U. B. C. vom Stein der Weisen, 1782. II. pag. 33 ff.)

Wir wollen von weiteren Zitaten über das philossophische Salz absehen und verweisen auf die umfangsreiche alchemistische Literatur, von der wir nur ein paar Schriften, die das Wort Salz gerade im Titel führen, angegeben haben.

Alle jene Autoren stimmen nämlich darin überein, daß das "Salz":

J. der Ursprung aller Dinge ist, die chaotische Urssubstanz, aus der Gott alles geschaffen hat;

2. zur Erhaltung aller Dinge dient, sie vor

Verwesung schützt;

3. eine allgemeine oder Universalarznei ist, die aus der Luft stammt;

4. die prima materia zur gerstellung des Steins

der Weisen resp. dieser selbst ift.

Dazu kommt nun noch als ein besonders wichtiges

Merkmal hinzu, daß das Salz

5. seinem Wesen nach Licht ist, Seuer, Blig; daß es elektrisch ist, "radioaktiv", wie wir heute sagen. Wegen der großen Bedeutung dieses Umstandes

toegen det geopen Dedeutung dieses umstan

mögen noch einige Zitate als Belege folgen:

"Das Salz ist dreierlei Urt: volatile, acidum, alcali (fluchtig, fluchtig=fir, fir). Das Sal alcali, fixum, radicale, das in der Erde und Asche steckt, aus allen Körpern kann erhoben werden, hat in seinem Mittelpunkt das wahre Wurzelfalz, humidum radicale, der Matur Quinteffenz, das geheime Central=Seuer, geheime Licht= feuer, das werdende Seyn, geheime Salz der Natur, der Weisheit des ewigen Bundes." . "Das Sal volatile ist das Urlicht in der obern Region, welche man die stille nennt. Das Sal acidum ist das Licht in den wirkenden Kreisen. Das Sal alcali ift das Licht in der Dickheit, in der Erde und allen wesentlichen aus den Elementen kommenden Dingen." . "Das Sal acidum ist ein verdicktes Sauer von Sonne, Mond und Sternen . . . mit welchem die Luft geschwängert, die Erde fermentirt, eingetrankt und incerirt wird. Diefer himmlische Senersaft ift ein allenthalben gegen= wärtiges Wesen oder Beist, der die Macht hat, alles zu beseelen und zu beleben, ja in der Bewegung zu erhalten." (Aus: Elias Artista, das Geheimnis vom Salz. 1770.)

"Also ist der Kinfluß des zimmels, Sonne, Mond

und Gestirns, ein Salz, Seuer, Wasser, unfer allgemeiner Merkur. . . Die sammtlichen Elemente, Wasser, Erde und Luft, find mit diesem zarten himmlischen salzigen Balfam angefüllet, ja auch der Thau, Regen, Schnee, Reif und Bagel, Mebel und Dunfte. Sonft konnte weder Leben, Gesundheit, Gedeihen und Wachsthum erfolgen: die gefundesten Zeiten sind, wenn die Luft überflüffig mit diesem geistigen Lebens-Balfam und himmlischen Geistsalz erfüllt ist. Durch solches göttliche Seuer und Salz wird alles gewürzet: welches auch der Mensch zu seiner Cebensspeise geneußt. . . Aun ist betrachtet, daß das Wesen aller Wesen, in seinem ersten Musstuffe Schamajim, das ist ein geist feurig falzig Wasser sey, alles ohne Unterschied zugleich: denn das Wasser ist Seuer und Salz zugleich, das Seuer und Salz auch also, keines getheilet oder unterschieden von den andern, und doch auch drey unterschiedene Dinge zugleich in einem." (Aus: Welling, Opus mago-cabalisticum. 1735.)

"Was der Blig im Wetter durch die Entzündung des Bliges und Wetterstrahls vor eine besondere geheime Wesenheit in sich sühret, und wie deren gründliche Erkenntnis aus den tiesen Einsichten der Natur muß hergeleitet werden, ist auch noch von den wenigsten eingesehen und erkannt worden, denn in diesem Licht ist der Grund des ganzen Naturgeheimnisses verborgen, dieweil der Ansang und das Ende der ganzen Natur und Kreatur darin beschlossen ist. Denn alles, was da kann gedacht und gesagt werden, hat von diesem geheimen und verborgenen, mit ziese und Rälte vermischten Seuer seinen Ursprung, dieweil die erst prima materialische Kraft aus demselben gezeuget, und ausgebohren worden". (J. G. Jugel: Generalphysik).

Von Kirchwegers "Aurea catena Homeri" (1723) und Wellings "Opus mago-cabbalisticum et theosophicum" (1735) — Schriften, die einerseits die Be-

deutung des universellen Zusammenhangs aller Dinge betonen und andererseits die universelle Bedeutung, die kosmische Stellung des Salzes - von diesen und verwandten alchemistischen Schriften inspi= riert war auch Johann Friedrich von Meyer und seine magnetische Seberin, deren "Wahrnehmungen" 1827 und 1828 in 2 Banden in Samburg erschienen. Es heißt daselbst 1. pag. 380 f.: "Ich gebe Ihnen ein schwaches Bild von der Entstehung der Materie . . Es ging Leben von Gott aus, Leben, das von Ewigkeit in Gott war. Wie sich dies Leben von seinem Ursprung entfernt, und sich dem Zweck nabert, der dadurch er= reicht werden foll, wird es anders als es in Gott war. Mus dem Ceben entstand ein Dunstfreis, aus diesem ein Rauchdampf, der schon gröber ist als iener und salzartige Teile enthält (schon der Dunstfreis enthält Salz, aber ungleich feineres), und aus diesem Rauch= dampfe ging der Erdkloß oder das feste Salz her= vor. Alles Körperliche ist falzartig, alles låßt sich in Salz auflösen, wovon das eine diesen. das andere einen andern Geschmack hat". Dazu be= merkt Meyer: "Der Grund aller Materie ift Salz, wie sich durch jede Verbrennung und Auslaugung der Usche erweist; und die Verklärung der groben Materie geht wieder durch Verwandlung in Salz, woraus nicht nur Marc. 9, 50, sondern auch der hebraische Ausdruck Jesaj. 51, 6 zu erklaren ift, namlich nach seiner tiefern Bedeutung, welche Stelle mit obiger Meußerung noch darin übereinstimmt, daß sie eigentlich heißt: "Die Bimmel werden wie Rauch zerfalzen". Die Seherin fahrt fort: "So wie das Leben sich durch den Dunst= freis, den Rauchdampf und die salzigen Teile bewegt, entsteht zulett materielles geuer. Salz ift gener, das sich aber nicht von selbst entzunden kann. Unser sichtbares Seuer ist ein Abdruck des ewigen Seuers, das in Gott ift. . . In allen Korpern ift Seuer". Dazu

Meyer: "Da jeder Körper Salz enthält, so entshält er auch Seuer". Das ist unser "inneres" Seuer, im Gegensatzum äußeren Rüchenseuer. Wer dieses seurige Wasser oder wässerige Seuer (Aeschmajim) kennt und zu handhaben versteht, der hat die Kunst. "Wisse, daß das größte Geheimnis unserer Kunst im Seuer besteht; wer solches zu regieren weiß, wird zu der Vollkommenheit des Werkes gelangen. Denn ignis et azoth sind zureichend". (De arbore solari). "Dies Seuer ist der Ansang aller wachsenden Dinge, also auch der Ansang in unserer Kunst. Dieses Seuer ist das Wirzkende der Luft, davon alle Geschöpse samt dem Menschen das Leben haben, die rechte Lebensspeise, ein unssichtbarer Spiritus, der sich coaguliert" (Gloria mundi.)

Auffallend ist, daß Chaos, Primmaterie, Salz ge-

radezu "elektrisch" genannt werden.

"Drum haben die Weisen nicht unbillig dieses wunderbare Salz der Natur in unserm vergrabenen allgemeinen Thau beschrieben, daß es sey der erste Ansfang aller Sachen, ein allgemeiner Saame der Natur und der Welt, gezieret mit einem salzig schweselig seurig merkurialischen Geist, in unser thauig elektrisches Chaos, oder in die andere entsernte Materie vom Ansang derer Sachen eingeprägt, zur Vollendung und Zusammensügung aller Dinge, von dem höchsten göttlichen Werkmeister bestimmet . . . Die chaotische elektrische überall besindliche Materie hat P. Kircher vernünstig beschrieben. . . Unser Thau, unsere Materie ist himmlisch spermatisch thauicht electrisch sungsräuslich allgemein". (Aus des Grafen Marsciano Schriften, 1744).

Sreilich hat "Electrum" nach Paracelsus, dem die Alchemisten folgten, zunächst nur die Bedeutung von etwas "Zusammengesetzten" (Parac. Opera. I. 903. 1058.) und zwar in sestem Zustand. Electrum ist ein

Compositum aus allen 7 Metallen.*) Aber bald wurde es auf Dinge wie Chaos, Salz 2c. übertragen, die aus allem zusammengesetzt waren, weil aus ihnen alles entstand. Spåter nåhert sich der alchemistische Begriff "elektrisch" offenbar den Vorstellungen, die wir heute damit verbinden. Das geht schon daraus hervor, daß "unsere Materie", der Tau des zimmels, nicht in metallenen Gefäßen ausgesangen werden durste, weil diese als Elektrizitätsleiter den elektrischen Justand des Luftsalzes vernichten.

B. Ueber Universalarzneien.

Der heutigen Medizin ist nicht nur das Vorhandenssein, sondern sogar der Begriff einer "Universalarznei" fremd. Die modernen Arzneimittel wirken entweder "kausal" (spezisisch) oder "funktionell" (symptomatisch). Von "universal" ist keine Rede. Allenfalls könnte man die "Tonica" (Eisen, Chinin 2c.) als Universalmittel in Anspruch nehmen. Die jüngeren französischen Alchemisten erblicken in dem Stein der Weisen als Arznei auch ein "allgemeines Tonicum", ein universelles Kräftigungs» und Anregungsmittel zur "Verstärkung der vitalen Aktivität" (Papus). Dabei stellen sie sich den Wirkungsmodus des Lebenselixirs "sermentativ" vor; wie es auch schon die alchemistischen Aerzte taten.

Der Grund, weshalb in der modernen Medizin für ein Universale kein Platz ist, ist ein doppelter. Erstens leugnet man (empirisch) seine Existenz, weil man noch keins gesehen und kennen gelernt hat; und zweitens leugnet man (physiologisch und philosophisch)

^{*)} Wer aus einem "elektrischen" Becher trinkt oder von einer "elektrischen" Schüssel ist, kann nicht vergistet werden, weil er mit allen Planeten in Sympathie ist. Ein "elektrischer" fingerring schützt vor Epilepsie und Apoplezie. Parac. Opera. II. 2. 568.

feine Möglichkeit, weil man sein Angriffsobjekt, die selbstständige Lebenskraft, den "Archaeus" leugnet.

goren wir einmal, wie sich ein moderner Urzt die

"Grundlagen der Arzneibehandlung" vorstellt:*)

"Bei allen Krankheiten handelt es sich um Storungen des normalen Ablaufs physiologischer Prozesse. nicht jede Störung führt zur Erfrankung. Unfer Organismus besitzt eine Urt Unpassung, eine Menge von Regulationseinrichtungen, durch die er befähigt ist, ge= störte Sunktionen wieder berzustellen oder durch andere zu ersetten, Gifte und Krankheitserreger unschädlich zu machen. Erst wenn diese unzählbaren Regulierungs= vorgange, die man als Naturheilkraft bezeichnet hat, sich als machtlos erweisen, sprechen wir von Erkrankung, und je schwerer die Störung, je unvollkommener die Regulation ift, um so schwerer erscheint die Krankheit. Dieser Störung entgegenzuarbeiten, das Beilbestreben des Organismus zu unterstützen, das ist der Zweck, den wir mit der Unwendung der Arzneimittel verfolgen. Je mehr wir Einsicht gewinnen in die den erwähnten Regulationen zugrunde liegenden chemischen und physis kalischen Prozesse, je tiefer wir in die Erkenntnis der feinsten durch die Arzneimittel im Organismus bewirkten Veranderungen eindringen, um so sicherer und zielbe= wußter wird sich die Arzneibehandlung gestalten. Unwendung der Urzneimittel laßt sich von zwei Be= sichtspunkten betrachten. Ein Ziel, deffen Erreichung in allen Perioden der Zeilkunst mit heißem Verlangen erstrebt wird, ift das Suchen nach "spezifischen" Urzneien. Ihm entsprang die Goldtinktur der Alchimisten, ihm verdanken die Arcana des Paracelsus ihr Dasein. Beute ift fur jene mystischen Bestrebungen ein fester Boden gewonnen worden. In dem Maße, als die prak-

^{*)} Prof. Dr. U. Heffter in "Berliner Klinische Wochen- schrift" Ur. 1. 1913

tische Medizin in die Erkenntnis der Krankheitsursachen eingedrungen ist, ift die geträumte Raufaltherapie zur Wirklichkeit geworden. Bei dieser Urt der Arznei= behandlung handelt es sich um die Entfernung oder Vernichtung oder Bindung von belebten oder unbelebten Krankbeitsursachen. Suhren wir Gifte, die von außen in den Körper gelangt sind, in unschädliche Verbin= dungen über, behandeln wir also z. B. einen mit Kleesalz vergifteten Menschen mit Kalziumsalzen, Bariumvergiftung mit Sulfaten, so treiben wir kausale Therapie, ebenso wenn die durch abnorme Stoffwechselvorgange im Organismus entstandenen Gifte durch Urzneimittel unschädlich gemacht werden. Beim schweren Diabetes mellitus bilden sich reichliche Mengen von Sauren, wodurch die Alkaleszenz des Blutes stark vermindert werden kann, so daß die gleichen Symptome entstehen, die man experimentell durch Saurevergiftung am Tier erzeugen kann. Die Zuführung von Alkalien kann, namentlich wenn sie prophylaktisch stattfindet, von lebensrettender Wirkung fein. Zier handelt es fich um die Unterstützung des dem Organismus innewohnenden Entgiftungsvermögens, sich durch Ummoniakbildung vor der drohenden Saurevergiftung zu schützen".

Raufale Zeilmittel sind darnach ferner die Antisfeptica, Chinin bei Malaria, Quecksilber bei Syphilis,

die zeilsera, die Organpraeparate 2c.

"Den Mitteln, die der Bekämpfung der Krankheitsursache dienen und die man deswegen auch als åtiotrope zeilmittel bezeichnet hat, steht als eine andere,
nicht weniger bedeutsame Gruppe von zeilmitteln jene
gegenüber, die auf die krankhaft veränderten Organfunktionen einzuwirken und sie der Norm wieder näherzubringen vermögen. So können wir z. B. die bei
Phthisikern übermäßig gesteigerte Sekretion der Schweißdrüfen durch kleine Atropindosen mäßigen oder den
pathologisch erhöhten Oruck bei Glaukom durch Physo-

stigmin herabsetzen oder den atonischen Uterus post partum durch Adrenalininjektionen zur energischen Kontraktion anregen. Man kann diese Gruppe von Mitteln als funktionelle oder besser organotrope bezeichnen".

Junachst konstatieren wir, daß die Desinition von Gesundheit, Krankheit und zeilung heute noch dieselbe ist wie anno dazumal bei den "Geheimärzten". Denn es handelt sich um "Störungen" eines vorher bestandenen Gleichgewichtszustandes, d. h. des "normalen Ablaufs physiologischer Prozesse" und um "Regulierungen" nach dem Polaritäts-Schema S., die entweder der Organismus noch aus eigener Kraft vermöge seines "zeilbestrebens" oder seiner "Naturheilkraft" vornehmen kann oder wozu er fremde arzneiliche zilse nötig hat.

Sodann beweist aber die Parallesstellung der alchemistischen "Goldinktur" mit den paracelsischen "Arkanen" eine große Unkenntnis der Geschichte der Medizin, spesziell der Pharmakologie. Denn die Tinctura auri, das Aurum potabile, die Solutio auri radicalis ist das direkte Gegenteil einer "spezisisschen" (particularen) Arznei! Es ist eine Universal=Arznei, die (anzgeblich) sede Krankheit heilt und sich an den ganzen Organismus wendet.

Die Anwendung der Arzneimittel läßt sich daher nicht bloß von "zwei Gesichtspunkten" betrachten, sondern von folgenden drei. Es gibt:

- 1) organotrope, 2) åtiotrope und
- 3) pantatrope zeilmittel.

Der Begriff des Drehens und Wendens (vom griechischen: tropein) ist sehr gut, da er ein mechanischer ist. Ich bezeichne daher die Universalarznei als ein pantatropes zeilmittel oder kurz als "Pantatropin".

Sur die alchemistische Universalarznei, für die Panacee der Philosophen ist zweierlei charakteristisch: I) Sie ist ihrem Wesen, ihrer zerkunft und Beschaffenheit nach "nicht spezisiziert", indisserent, apolar. Ohne deshalb inaktiv zu sein. Im Gegenteil! Sie hat einen "chaotischen", aus allen Reichen zusammengesetzten, "elektrischen" Charakter. Sie besteht aus Seuer, Wasser, Erde, Lust; aus Δ , ∇ , ∇ , Δ . Sie ist daher die Quintessen; \mathfrak{D} . Sie besteht aus Salz, Schwesel, Quecksilber; aus θ , ϕ , ϕ . Sie besteht aus

⊕ und 0, ist daher ⊕.

2) Dem menschlichen Körper einverleibt, wendet sie sich nicht gegen einzelne Krankheiten, sondern gegen alle; nicht gegen einzelne Krankheitsursachen, sondern gegen alle; nicht gegen einzelne Symptome, sondern gegen alle; nicht an einzelne Organe, sondern an den ganzen Organismus oder richtiger an das Prinzip, welches dem Gefamtorganismus zu Grunde liegt, an den Archaus. Dieser Archaus ist, ebenso wie die Universalarznei, nicht-spezifiziert, indifferent, apolar. chaus und Universalarznei sind also wesensgleich, homoiousios. "Also gesellet sich Bleich zu seines Bleichen, und ziehet ein Gleiches das Andere zu sich, wie der Spruch ist: natura natura gaudet, natura naturam ambit et amplectitur; die Natur erfreuet sich in ihrer eigenen Matur, die Matur umfasset ihre eigene Matur und um= gibt felbige". (Aurea catena Homeri).

Während also die "Arcana" "spezisisch" wirken ("Specialia"), polar, indem sie die krankmachenden Kräfte durch Gegenkräfte paralysieren, wodurch das gesundeheitliche harmonische Gleichgewicht wieder hergestellt wird wirken die "Universalia" nicht spezisisch, sondern apolar, direkt auf den Archäus, indem sie ihn stärken und in seinem Kampse gegen die Krankheiten zu Bulse kommen.

"Diesenigen, welche keine allgemeine Arznei zulassen, werden hier lachen und über solche, als eine unmögliche Sache und Unding, spotten. Allein wahre hermetische Aerzte kehren sich an dieses Gespött nicht im geringsten; denn sie wissen aus unserer gegrundeten Weltweißheit, daß alle Krankheiten aus einer ein= gigen Grundurfache, namlich der gefdwächten oder unterbrochenen Wirksamkeit des Archaus oder Lebens= geistes, entspringen; mithin auch durch dergleichen be= sagtem Cebensgeist gleichwesentliche gulfsmittel, die diese Wirksamkeit wiederherzustellen vermögend, geheilt werden können. . . . Denn die franke Natur oder der gebrechliche Urchaus hat nichts vonnöthen als eine Bei= hulfe, eine Starke, dieweil ihn die Krankheiten überwunden und besieget und er also unterliegen muß, bis er eine gulfe bekommt, die da machtig ist, dem Seind Widerstand zu thun, als denn so gehet der Archaus insaesamt mit allen noch übrigen natürlichen Kräften und der darzu kommenden zulfe der Krankheit ent= gegen und fangen an miteinander zu streiten, bis die Krankheit überwunden ist: er aber als Obsieger fångt seine Gerrschaft aufs neue wieder an, bis ers wieder in vorigen Stand bringet. Denn ein gelehrter Urzt weiß wohl, daß die Natur nicht mehr als ein Star = kungsmittel vonnöthen hat, durch welches sie schon felbst måchtig wird, sich zu helfen; solche Starkungsmittel aber konnen besser nicht erlanget werden, als durch eine solche (kunstliche) Wiedergeburt in ein fünftes Wesen, da alles pur und rein, und eine fire und doch geistige Urznei ist". (Annulus Platonis. 1781. pag. 370, 409.)

"Da die Quintessenz oder die höchste Urzney aller Krankheiten mit dem Blute eine so nahe Verswandschaft hat und von einer wunderbaren Seinheit und Reinigkeit ist, so muß sie, so wenig auch davon eingegeben wird, schnell ins Blut hineingehen, dasselbe durchlausen, erfrischen, erfreuen und höchst munter machen. Zudem, damit dieses allgemeinen Mittels Würkung desto wahrscheinlicher ins Auge falle, so ist zu bemerken, daß die Natur oder dersenige feurige Geist, welchen zippokrates den Beweger, Avicenna

den Colfodow oder Naturherrn und einige neuere Archaeus nennen, welcher die ganze thierische Zaus-haltung führet, und in seiner Lebhaftigkeit, so lange er nicht verhindert wird, sowohl für die Nahrung als Gesundheit sorgen muß, selbsten die Krankheiten heilet, indem ihm die Medizin nur als eine Dienerin zur zülfe kommt. Alles also, was diese Natur frey handeln machet und sie mächtig stärket, hat die Krast einer Universalmedicin und kann solglich alle Krankheiten tilgen". (Dickinson's "Schreiben

von der Goldkunst" 1083).

"Ein Rind kann begreifen, daß ein folches Wefen sc. die mit der menschlichen Natur gleich wesent= liche, gleichartige Universalarznei] das aller= stårkendste seyn musse, das nur erfunden werden kann. Und aus diesem Begriffe des hochsten Starkenden denke ich meine Satze zu beweisen. Aber freylich levder wissen unsere Physiologen nicht, was die thieri= fche Starke und Kraft eigentlich ift, und fie tonnen also auch nicht sagen, was es mit der Starkung des Lebens für eine Bewandniß hat. Saben sie gleich von alten Weisen etwas von einem gewissen bewegenden Lebensgeiste [Archaeus] im Blute gehoret, fo haben sie doch langst die Boffnung aufgegeben, diese Kraft zu erkennen; und sie konnen daber kaum noch den Namen von diesen ihnen so dunkeln Begriffe aus= stehn. . . Ich glaube, es ist offenbar, daß die thierische Kraft hauptsächlich in dem leichten treibenden Wesen im Blute bestehe, welches in der allerfeinsten ohlichten und dunstigen Substanz des Blutes seine Wohnung hat. So bald dieses Wesen durch die rechte und wohlgemischte Beschaffen= heit seiner zulse, [sc. des Blutes] worinnen es stedet, seine rechte Greybeit zur gemässigten Bewegung hat, so bald ist der thierische Körper stark, gesund und wohl. Will man also stårken und gesund machen, so

muß man dieses Wesen in seiner ganzen Beschaffenheit nicht allein vermehren und zu erfeten wissen, sondern auch hauptsächlich durch seine gleichartigte Dinge in seinem rechten Stand der Wirksamkeit erhalten. Wer aber begreift nun nicht von selbst, daß eben die gedachte Goldtinktur dasjenige Ding fey, welches wegen seiner hochsten Gleichartigkeit smit dem be= wegenden Archaeus im Blut alles das thut, was hier nötig ist, und vor allem andern Dingen Stårkung zuwege bringe? . . . Was heilet die Krankheiten und felbft die Wunden! Micht wahr! Die thierische Natur selbst thut es! Der Vorschub, den ihr dieser Natur mit allerhand Mitteln thut, ist geringe. Aber wenn ihr fie felbst zu star ten und zu verbessern im Stande feyd, wird sie dann nicht viel mehr thun, und oft sogar euren ubrigen Vorschub nicht nothig haben? Wird sie dann nicht auch in schwehren Sällen so viel thun, daß ihr euch verwundern musset! Doch es årgert mich, mich bey einer so klaren Sache noch långer mit Be= weisen aufzuhalten. . Ich muß euch zeigen, daß nur eine allgemeine Art sey, die Krankheiten grundlich zu heilen, und daß alle eure übrigen Beilungen, wenn sie die thierische Natur nicht selbst verrichtet, nichts sind, als Slickwerke und Ungewißheit. Ich rede hier nicht von den einzelnen flei= neren Zufallen einzelner Theile des mensch = lichen Korpers. Sur diese kann man leicht einzelne Bulfe schaffen, und muß sie auch schaffen. Damit hat die Panacee nichts eigentlich zunachst zu schaffen. Aber dergleichen Zufalle sind auch keine eigentliche Krankheit. Das solltet ihr allemal hubsch unterscheiden, anstatt daß ihr alles Krantheit nennt, was die Ceute euch flagen. Ich nenne eine Krankheit, wenn der ganze Korper an= gegriffen ift. Und von diefer nur behaupte

ich mit allen alten Weisen, daß sie nur durch einerley Urt Mittel, durch ein allgemeines, grundlich gehoben werde; und daß daber alle eure Slickereien nichts helfen, wenn nicht die Matur sich felbst hilft. Dieses laßt sich sehr leicht beweisen und einsehen. Wenn der ganze Körper von Krankheit an= gegriffen wird, wo fehlt es! nicht wahr! in der Mischung der aufrührerischen Safte und Lebensgeister? [es fehlt an der richtigen Blut= mischung; - "Dysaemie"]. Wie wollet ihr diese Mischung verandern und wieder zurecht bringen, wenn ihr es nicht durch ein anderes gutgemischtes [außerst feines] Wesen oder [Universal=] Urztneymittel thut? Die hochste Seinheit der Quint= effenz wurket nicht anders, als daß fie eine genauere Verbindung des Seineren und Bleichartigten in der Mischung zuwege bringt und dadurch das Grobere und Ungleich: artiate ausscheidet und von der feineren Mischung abtrennet. So wirket die Universalmedizin im thierischen Rörver, wodurch also in dem lebendigen Körper eine Ausführung des abgeschiedenen Groben zuwege gebracht wird, ohne welche keine Krankheit grundlich gehohen werden kann. Daß es Wahrheit sev, daß durch ein feineres bei= gemischtes Wesen das Grobe geschieden werde, lehret die an sich begreifliche Matur der Sache und das allgemeine Gesetz der Natur, daß Gleiches mit feines Bleichen fich genauer verbinde". (Josephus Westphalus. Don der Goldtinktur der Weisen aus den Metallen. Teue Alchymistische Bib= 1774. II. 2.) liothef.

"Dasselbe Praeparat der Runst, welches in Gold tingirt, ist vor seiner völligen Aussertigung eine der wohltätigsten Arzneien, eine Panacee des Lebens. Ihr Bebrauch fordert freilich große Vorsicht; denn in Masse wirkt sie zerstörend. Nur aufgelöst, als Trinkgold, aurum potabile, und in homoopathischer Verdünnung darf sie je zuweilen angewendet werden. Sie versjüngt das Alter und stärkt den Geist, ruft die erstorbene Zeugkraft wieder hervor und verlängert das menschliche Leben bei weisem Gebrauch über das gewöhnliche Jiel. So lange der Organismus nicht zerstört worden ist, heilt sie mancherlei Kranksheit en, indem sie den Stoff der Krankheit gewaltsam durch den Schweiß austreibt, ohne doch dabei den Körper zu schwächen, weil ihre Macht in Stunden, höchstens Tagen, volldringt, was bei den andern zeilmitteln nur durch oft wiederholte Anstrengungen der Natur erzielt werden kann". (Schmieder, Geschichte der Alchemie, 1852).

Uehnlich außern sich andere Autoren, speziell auch über die Schweiß, garn, Schleim zc. austreibende und baher den Korper reinigende und ftartende

Rraft der Universalarznei.

Es gab viele Wege und Methoden, eine Universals medizin herzustellen, wie es viele Wege zum "Stein" gab, dessen Vorstadium bereits medizinisch tingiren konnte. — Erwähnt seien hier nur zwei Universalmittel: "Luftsalz" und "Trinkgold".

Cuftfalz.

Um sich von dem Luftsalze eine richtige Vorstellung zu machen, ist es notig, die Begegnung des oberen und unteren Zentralfeuers zu kennen. Es steigen von unten, von der Erde Dünste, Strahlen, Kräfte auf, die mit den himmlischen Einslüssen in den oberen Rezionen der Atmosphäre zusammentressen. Beide entzgegengesetze Agentien bilden hier ein neutrales Produkt. Dieses Produkt — sal coelestis, sal naturae, aurum aurae — ist die Materie', der Ausgangsstoff zur zerz

stellung der Universalmedizin resp. des Steins der Weisen. Unter gewöhnlichen Umstanden fallt es mit dem Cau, Schnee, Sagel, Regen (fury mit den "Meteoren") zur Erde. Srühlingstau, Märzschnee, Gewitterregen, also Niederschläge, die bei elektrischen und radioaktiven Zuständen der Luft erfolgen, sind besonders reich an Salz. Mit dem Regen 2c. gelangt "unsere Materie" in den Erdboden, in Bohlen, Cavernen, receptacula. Bier, in der irdischen "Bebarmutter', reift der bereits konjugierte mannliche und weibliche ,Same' weiter aus und zwar unter dem Kinfluß der Gestirne. Es entwickeln sich die Metalle; zunächst die unedlen, unreifen Metalle; fpater die edlen, reifen, Silber und Gold. [Da dieser Maturprozeß sehr lange Zeit beansprucht, suchte man ihn kunftlich, ebenfalls in Cavernen (Retorten, philosophisches Ei) zu beschleunigen. Diesen kunstlichen Beschleunigungsprozeß lehrt eben die Alchemie.] Bevor nun die Materie in die Erdhöhlen gelangt, kann man sie aus der Luft auffangen und zu Medizin verarbeiten. Auf die kunstliche Gewinnung der Materie, auf ihren Reinigungs-2c.=Prozeß konnen wir hier nicht ein= aeben.

Sehr bekannt wurde das "Luftsalz" resp. das "Luftsfalzwasser" durch eine große wissenschaftliche Polemik, die in Broschüren, Sachblättern und Zeitungen sich an die Schriften des Baron von zirsch und des ihm sekunz dierenden Professor Semler in Zalle anschloß. Ihre Gegner wiesen schließlich nach, daß es sich in diesem Kalle um einen Betrug, nämlich um eine mit Zonig und Urin versetze Auslösung von Bittersalz und Glaubersalz handle.

Von den interessanten Schriften seien nur erwähnt: Hirsch: "Gründliche Unweisung das Luftsalzwasser zu gebrauchen". 1783. — "Zerrn Udvokat Knüppels 13 jährige Krankheitsgeschichte". 1780. —

- "Unterricht zum Gebrauch des Euftsalzes". 1786. —
- 3. C. Semler: "Von ächter germetischer Arzney. Seh. Wissenschaften. IV. Elias Artista.

An zerrn Leopold Baron zirschen in Dresden. Wider falsche Maurer und Rosencreuzer". 3 Stücke. 1786. — "Schreiben an zerrn Baron von zirschen zur Vertheidigung des Luftsalzes". 1788. —

- "Bermetische Briefe wider Vorurteile und Be-

trügerei". 1788. —

Ueber den spannenden Verlauf dieser famosen Luftsfalz-Historie wolle man die Geschichten der Alchemie von

Schmieder, Ropp u. a. vergleichen.

Wir wollen hier lieber Goethe, der auch an das Luft salz glaubte, zu Wort kommen lassen und hören, was er über "Salz" und "Universalarznei" in "Wahrheit und Dichtung" erzählt. Goethe ist überhaupt von den Alchemisten und ihrer Naturphilosophie sehr stark beeinsslußt worden und hat das, was ihm von den alten Weisen inhaltlich überliesert worden ist, lediglich in eine kunstlerische Sorm gebracht, die wir im "Saust" und andern Gesdichten bewundern.

Boethe war 1708 von einer Geschwulst am Salse (Surunkel) sehr geplagt und wurde von einem Chirurgus und einem Arzt behandelt. Der Arzt besaß einige gesheimnisvolle selbst bereitete Arzneien, mit denen er sehr geheim that. Dann heißt es (im achten Teil des zweiten

Buchs) weiter:

"Mit gewissen Pulvern, die irgendein Digestiv sein mochten, that der Arzt nicht so geheim; aber von senem wichtigen Salze, das nur in den größten Gefahren ans gewendet werden durste, war nur unter den Gläubigen die Rede, ob es gleich noch niemand gesehen, oder die Wirkung davon gespürt hatte. Um den Glauben an die Möglichkeit eines solchen Universalmittels zu erregen und zu stärken, hatte der Arzt seinen Patienten, wo er nur einige Empfänglichkeit fand, gewisse mystische chemischsalchymische Bücher empfohlen und zu verstehen gegeben, daß man durch eignes Studium derselben gar wohl dahin gelangen könne, senes Kleinod sich selbst zu erwerben;

welches um so nothwendiger sei, als die Bereitung sich sowohl aus physischen als besonders aus moralischen Grunden nicht wohl überliefern lasse, ja daß man, um jenes große Werk einzusehen, hervorzubringen und zu benuten, die Geheimnisse der Matur im Busammenhang kennen muffe, weil es nichts Linzelnes, sondern etwas Universelles sei und auch wohl gar unter verschiedenen Sormen und Gestalten hervorgebracht werden konne. Meine Sreundin (Fraulein von Alettenberg) hatte auf diese lockenden Worte gehorcht. Das zeil des Körpers war zu nabe mit dem Beil der Seele verwandt; und konnte je eine größere Wohlthat, eine größere Barmherzigkeit auch an Undern ausgeübt werden, als wenn man fich ein Mittel zu eigen machte, wodurch so manches Leiden gestillt, so manche Gefahr abgelehnt werden konnte? Sie hatte schon insgeheim Wellings Opus mago-cabalisticum studiert, wobei sie jedoch, weil der Autor das Licht, was er mit= theilt, sogleich wieder selbst verfinstert und aufhebt, sich nach einem Freunde umsah, der ihr in diesem Wechsel von Licht und Sinsterniß Gesellschaft leistete. Es bedurfte nur einer geringen Unregung, um auch mir diese Krankheit zu inokulieren. Ich schaffte das Werk an, das, wie alle Schriften diefer Urt, feinen Stammbaum in gerader Linie bis zur neuvlatonischen Schule verfolgen konnte. Meine vorzüglichste Bemühung an diesem Buche war, die dunklen Binweisungen, wo der Verfasser von einer Stelle auf die andere deutet und dadurch das, was er verbirgt, zu ent= hullen verspricht, aufs Genaueste zu bemerken und am Rande die Seitenzahlen folder fich einander aufklaren follenden Stellen zu bezeichnen. Aber auch so blieb das Buch noch dunkel und unverständlich genug; außer daß man sich zulegt in eine gewisse Terminologie hineinstudierte und, indem man mit derfelben nach eignen Belieben gebahrte, etwas wo nicht zu verstehen, doch wenigstens zu sagen glaubte. Gedachtes Werk erwähnt seine Vorganger mit vielen Ehren, und wir wurden daher angeregt, jene

Quellen selbst aufzusuchen. Wir wendeten uns nun an die Werke des Theophrastus Paracelsus und Basilius Valentinus; nicht weniger an zelmont, Starckey und Andere, deren mehr oder weniger auf Natur und Einbildung beruhende Lehren und Vorschriften wir einzussehen und zu befolgen suchten. Mir wollte besonders die Aurea Catena Homeri gefallen, wodurch die Natur, wenn auch vielleicht auf phantastische Weise, in einer schönen Verknüpfung dargestellt wird; und so verwendeten wir, teils einzeln, teils zusammen, viele Zeit an diese Seltssamken und brachten die Abende eines langen Winters, während dessen ich die Stube hüten mußte, sehr vergnügt zu, indem wir zu Preien, meine Mutter mit eingeschlossen, uns an diesen Geheimnissen mehr ergösten, als die Offen-

barung derfelben hatte tun konnen.

Mir war indeß noch eine sehr harte Prufung vorbereitet: Denn eine gestörte und man durfte wohl sagen für gewisse Momente vernichtete Verdauung brachte solche Symptome hervor, daß ich unter großen Beangstigungen das Teben zu verlieren glaubte und feine angewandten Mittel weiter etwas fruchten wollten. In diesen letzten Nothen zwang meine bedrängte Mutter mit dem größten Ungestum den verlegnen Urzt, mit seiner Universal= Medizin hervorzuruden; nach langem Widerstande eilte er tief in der Nacht nach Zause und kam mit einem Blåschen krystallisierten trocknen Salzes welches, in Wasser aufgelöst, von dem Patienten verschluckt wurde und einen entschieden alkalischen Geschmack hatte. Das Salz war kaum genommen, so zeigte sich eine Er= leichterung des Zustandes, und von dem Augenblick an nahm die Krankheit eine Wendung, die stufen= weise zur Besserung führte. Ich darf nicht sagen wie fehr dieses den Glauben an unsern Arzt und den Sleiß, uns eines folden Schatzes teilhaftig zu machen, starkte und erhöhte.

Meine Freundin, welche eltern= und geschwisterlos in

einem großen wohlgelegnen Jause wohnte, hatte schon früher angefangen, sich einen kleinen Windosen, Rolben und Retorten von mäßiger Größe anzuschaffen, und operierte, nach Wellingischen Singerzeigen und nach bedeutenden Winken des Arztes und Meisters, besonders auf Lisen, in welchem die heilfamsten Kräfte verborgen sein sollten, wenn man es aufzuschließen wisse; und weil in allen uns bekannten Schriften das Luftsalz, welches here beigezogen werden mußte, eine große Rolle spielte, so wurden zu diesen Operationen Alkalien erfordert, welche, indem sie an der Luft zerfließen, sich mit jenen überirdischen Dingen verbinden und zulest ein geheimnisvolles trefsliches Mittelsalz per se hervors

bringen sollten.

Raum war ich einigermaßen wieder hergestellt und konnte mich, durch eine bessere Jahreszeit begunstigt, wieder in meinem alten Giebelzimmer aufhalten, so fing auch ich an, mir einen kleinen Apparat zuzulegen; ein Windofchen mit einem Sandbade war zubereitet, ich lernte fehr ge= schwind mit einer brennenden Lunte die Glaskolben in Schalen verwandeln, in welchen die verschiedenen Misch= ungen abgeraucht werden sollten. Aun wurden sonder= bare Ingredienzien des Makrokosmus und Mikro= kosmus auf eine geheimnisvolle wunderliche Weise be= bandelt, und vor Allem suchte man Mittelsalze auf eine unerhörte Art hervorzubringen. Was mich aber eine ganze Weile am Meisten beschäftigt, war der soge= nannte Liquor Silicum (Rieselfaft), welcher entsteht, wenn man reine Quarzkiesel mit einem gehörigen Unteil Alkali schmilzt, woraus ein durchsichtiges Glas entspringt, welches an der Cuft zerschmilzt und eine schone Place Sluffigkeit darftellt. Wer dieses einmal felbst verfertigt und mit Augen gesehen bat, der wird Diesenigen nicht tadeln, welche an eine jungfräuliche Erde und an die Mog= lichkeit glauben, auf und durch dieselbe weiter zu wirken. Diesen Rieselsaft zu bereiten, hatte ich eine besondere

Sertigkeit erlangt; die schönen weißen Riesel, welche sich im Main sinden, gaben dazu ein vollkommenes Material; und an dem Uebrigen sowie an Sleiße ließ ich es nicht sehlen: nur ermüdete ich doch zuletzt, indem ich bemerken mußte, daß das Rieselhafte keineswegs mit dem Salze so innig vereint sei, wie ich philosophischerweise geglaubt hatte: denn es schied sich gar leicht wieder aus und die schönste mineralische Slüssgkeit, die mir einige Mal zu meiner größten Verwunderung in Sorm einer anim as lischen Gallerte erschienen war, ließ doch immer ein Pulver sallen, das ich für den fein sten Rieselstaub ansprechen mußte, der aber keineswegs irgend etwas Produktives in seiner Natur spüren ließ, woran man hätte hossen können, diese jung fräuliche Erde in den Mutters

stand übergehen zu sehen.

So wunderlich und unzusammenhängend auch diese Operationen waren, so lernte ich doch dabei mancherlei. Ich gab genau auf alle Krystallisationen Ucht, welche sich zeigen mochten, und ward mit den außeren Sormen mancher naturlichen Dinge bekannt, und indem mir wohl bewußt war, daß man in der neueren Zeit die chemischen Gegen= stånde methodischer aufgeführt, so wollte ich mir im Illgemeinen davon einen Begriff machen, ob ich gleich als Balb=Udept vor den Apothekern und allen Denjenigen, die mit dem gemeinen Seuer operirten, fehr wenig Re-Indessen zog mich doch das chemische Kom= svekt hatte. rendium des Boerhave gewaltig an und verleitete mich, mehrere Schriften dieses Mannes zu lesen, wodurch ich denn, da ohnehin meine langwierige Krankheit mich dem Merztlichen naher gebracht hatte, eine Unleitung fand, auch die Aphorismen dieses trefflichen Mannes zu studieren, die ich mir gern in den Sinn und ins Gedachtnis einprägen mochte".

Aurum potabile.

Charakteristisch für das Trinkgold ist, daß es nicht

aus einfach aufgelöstem Gold besteht, sondern aus "radikal" aufgelöstem, destruiertem, aus dem Wesen gesetztem, in die materia prima zurückgesührtem Gold. Daß man gerade Gold destruierte (übrigens gab es auch ein argentum potabile), hatte seinen guten Grund darin, weil Gold als das vollkommenste Metall galt, welches die vier Elemente (Δ , ∇ , Δ , ∇) und die drei Prinzipien (θ , φ , ξ) in reinstem Zustande besaß.

Der Reduktion des Goldes sind die Alchemisten näher gekommen als der Produktion. Denn sie behaupteten, daß 3. B. in dem mit Gold gefärbten Rubinglas das Gold aus dem Wesen gesetzt sei. Die moderne Ultramikroskopie hat bewiesen, daß sie recht hatten. Davon später mehr.

Dagegen bestand und besteht die berühmte Essentia dulcis des Salle'schen Waisenhauses (1701), die heute noch angesertigt wird, keineswegs aus destruiertem Gold, sondern aus humussaurem Gold. Ueber Richters Essentia dulcis gibt es eine sehr umfangreiche Spezialliteratur*).

Wir verzichten hier darauf, weiteres über Aurum potabile, seine verschiedenen Sorten, Versertiger resp. Bessiger 2c. anzugeben; zumal wir beabsichtigen, eine systematische Monographie über Universalarzueien zu schreiben. Ungeführt sei (aus der großen Sülle) nur noch einige

Citeratur über Universalarznei.

Artephius (1150). Tractatus de vita proroganda. ["In dieser altesten Makrobiotik behauptet der Verk., daß er durch die Kraft seiner Tinktur, die er als Arznei ge-

^{*)} Richter: Höchst nötige Erkenntnis des Menschen, sonderlich nach dem Leibe und natürlichen Leben . . Halle. Die 18te (1) Aussage dieses berühmten Buches erschien 1791. Es gehört zu den ersten in deutscher Sprache versaßten populärmedizinischen Schriften. Don 1701—1703 wurden etliche tausend Pfund (1) der Ess. duleis verkauft. 4 Lot kostenen 8 Chaler! — Richter: fernerer Bericht von der gesegneten Würckung der Ess. duleis. Halle 1703.

braucht, 1025 Jahr alt geworden sei, bevor er dieses Buch geschrieben". Schmieder.]

Joh. Aud. Glauber. De igne secreto philosophorum oder geheimen Seuer der Weisen, dadurch die Philosophi nicht allein ihre Universalmedizin gegen alle natürlichen Krankbeiten des Menschen ausgezeitiget, sondern auch particulariter . . . 1009.

Kunckel von Cowenstern. Aufliche Observationes oder Anmerkungen von den siren und slüchtigen Saltzen, Auro und Argento potabili, Spiritu mundi und dergl. 1676.

30h. de Monte Snyders. Tractatus de medicina universali, ex tribus generibus extracta per universale men-

struum. Deutsch. 1078.

Edmund Dickinsons Schreiben an herrn Theodor Mundan von der Goldkunst (1086).

Cheodor Mundans Antwort. (Neue Alchymistische Bibliothek. Id. 1. 1772.)

30h Conrad Crelling. Ebelgebohrene Jungfrau Alchysmia . . . Nebst einem Zusatz von der Medicina universali. Tübingen 1730.

Hermann Kopp. Die Alchemie. 1880. I. 93—103. (Angaben über die heilfräftige und lebenverlängernde

Wirkung des Steins der Weisen.)

Nachdem wir uns nun im Allgemeinen über das Wesen der Universalarznei orientiert haben, kommen wir zur wichtigsten Frage: hat es denn überhaupt jemals eine "Universalarznei" (NB. als konkretes chemisches Präparat) wirklich gegeben? Antwort: Nein! Ich sage nicht, daß es ein derartiges Präparat nicht geben kann; ich sage nur: der Nachweis für seine frühere und jetzige Kristenz ist nicht zu bringen. Schon die Alchemisten selbst stellten praktisch nicht derartige Ansorderungen an ihr Lebenselirir wie die Theorie (von der wir bisher ausgegangen sind) sie verlangt. Ihre "Universalmittel" schrumpsten zu "Polyz

drestmittel" zusammen (die, wenn auch nicht in "allen", so doch in "vielen" Krankheiten brauchbar waren), die sich den kausal wirkenden Arcanen und symptomatischen Partikularien bedenklich näherten. Es ist oft ergöglich zu sehen, wie sie in ihren zahlreichen Schriften über dieses Thema ihre Konzessionen an die empirische Praxis motivierten und ihren Kückzug verteidigten. Aber im Prinzip, in der Theorie hielten sie und halten wir das Universsale hoch.

Wer keine echten Edelsteine sein eigen nennen kann, aber sich dennoch an ihrem Bligern und Gligern erfreuen möchte, der muß mit Falbedelsteinen oder künstlichen Steinen vorlieb nehmen. Wer kein Gold hat, muß mit Talmi zufrieden sein. Auch in der Medizin werden — heute mehr wie je — "Ersatzpräparate" angewandt. Sur das

"Original" nimmt man "Surrogate".

Nun erfordert aber die Zerstellung von Surrogaten meist ein viel ausgedehnteres Wissen und größeres Können als die Sertigstellung der Originale. Erinnert sei an den kunstlichen Indigo, Kautschuk zc. Die Nachbildung des gewöhnlichen Eiweißes ist der synthetischen Chemie sogar heute noch nicht gelungen.

Wenn es daher auch keine "Universalmedizin", keine "allgemeine Urznei", kein "Pantatropin" gibt, so mussen und wollen wir uns doch nunmehr nach seinen nicht nur eristierenden, sondern sogar sehr heilkräftigen Ersatmitteln

umsehen.

C. Pantatropin-Ersat.

Wir haben gesehen, daß das in dem Raum zwischen zimmel und Erde, den Paracelsus als "Chaos" bezeichnet, sich bildende "Euftsalz" mit den Atmosphaerilien niedersfällt, um innerhalb der Erdhöhlen seinen natürlichen Prozeß unter der Influenz der Gestirne sortzuseßen und zu vollenden. Wir haben weiter gesehen, daß die Alches

misten glaubten, diesem langsamen Tatur-Prozeß zuvor kommen zu können, indem sie "das" Salz mit Geräten
auffingen und in den zöhlen ihres philosophischen Ofens
(Retorten 12.) einem relativ schnellen Kunst-Prozeß
unterwarfen, dessen Endprodukt "die" Urznei und weiterhin
"der" Stein war.

Tun gibt es aber noch einen dritten Weg, den unser Luftsalz einschlagen kann: es kann direkt von den lebenden Geschöpfen aufgenommen werden. Der stärkste "Magnet" für das Luftsalz ist der Mensch. Indem wir das chaotische Salz einatmen, entsaltet es in unsern Leibes» höhlen seine heilbringende Wirkung. Selbstverständlich ist der Gehalt der Luft an philosophischem Salz ein wechselnder und verschiedener, se nach Zeit, Ort und anderen Umständen. Er ist am stärksten da und dann, wo und wann nach unsern heutigen Vorstellungen die Luft am "reinsten" ist; also z. Z. am Meer, im Wald, auf dem Lande, in den Bergen, nach Gewitter.

Sehr verständig änßert sich darüber 3. B. schon der Urzt Gabriel Clauder in seiner alchemistischen Schutz-

schrift vom "Universalstein" 1677:

"So bleibt das alte Sprüchwort der Chymie unverändert wahr, daß in der Luft eine verborgene Naherung stecke. Denn sie thut so viel zu jeder Erhaltung und zum Leben, daß man eher das Kssen und Trinken als sie entbehren kann. Das Band bleibt immer unzerrissen in seinem Jirkel: so lange wir leben, schöpfen wir Luft, und so lange wir Luft schöpfen, leben wir. Und die beständige Erfahrung zeigt, daß eine reine und gute Luft allen Geschöpfen Gesundheit und frisches Leben gibt. Wenn aber unreine ausgedunstete Theilchen unseres seuchten Erdbodens die Luft verunreinigen, so bringet das ein gemeinschaftliches Klend [Kpizemien], nicht allein auf die Menschen, und Krankheiten unter das Vieh, sondern auch andere Dinge verderben und gehen zu Grunde. Denn bey den Thieren [und Menschen]

erhalt die Luft den naturlichen Umlauf des Blutes, macht das Blut geistig und zerstreuet seine groberen Unreinig= keiten durch die Lunge u. s. w." [Das Blut ist ein Magnet fur die Luft; die Luft ist ein Magnet fur den Weltgeist, Archaeus. Das Blut vermittelt die Wirkung auf den Archaeus im Menschen.] . . . "Im thierischen Reiche wird der Mensch, der einige Monathe oder Wochen das Zimmer nicht verläßt oder eingesverrt ist, cachectisch, bloß deswegen, daß das Blut nicht im gehörigen Umlauf, vom Luft= falze nicht gehörig verfluchtiget, und die Beifter [der Lebensgeift, Archaeus] nicht, wie gewohnlich, von der balfamischen starkenden Kraft der Luft= theilden erfrischet und reich gemacht sangereichert] find. Und wer sollte wohl in der Natur so unerfahren sevn, daß er laugnen konnte, daß eben deswegen die Luft eines Candes, ja auch einer Stadt, vor der anderen gefunder fev? oder, daß die Menschen an einem Orte viel frischer als an dem andern seyn? . . . Dasselbe gilt vom Pflanzenreich.] . . . Daher nimmt Gerr Balduin in seiner Abhandlung vom Golde der Luft nicht ohne Grund an, daß der Thau in Deutschland weniger vom Weltsalze habe, als in den übrigen warmeren Begenden."

Mit der direkten Einatmung dieses von Alters her berühmten, allheilbringenden "Luft=Salzes" stehen wir nun unmittelbar auf dem Boden moderner Therapie! Und wenn wir heute auch nicht theoretisch an die Inspiration und sonstige Aufnahme eines mystischen "Luftsalzes" glauben"), so ist doch der praktische Ersolg einer Aërostherapie heute genau derselbe wie vor Jahrhunderten. Zeute sind es Sauerstoff, Ozon, Jonen, dissoziierte und radioaktive Salze, sowie viele andere Ingredienzien, die den Ausenthalt am Meer und im Wald, auf Bergen und

^{*)} Obwohl es durchaus nicht wissenschaftlich sesssteht, ob sich nicht noch ein X. in der Luft besindet. Wer wußte früher 3. B. etwas von "Araon"?

in der zeide mit einem täglichen Luftverbrauch von 15000 Eitern pro Verson zu einem allgemein gesunden machen.

Ein ebenso universelles zeilmittel wie die Luft ist das Licht, das "Seuer"; und zwar in seinen verschiedenen Sormen: Sonnenlicht, elektrisches Licht, Köntgen= und sonstige Strahlen. Zelio=, Radio=, Phototherapie bilden hervorragende Pantatropin=Ersag=Mittel.

Ebenso die zydrotherapie. Wer wußte früher, daß der mystische "Brunnengeist" selbst "indifferenter" Thermen auf Radioaktivität beruhte!

Tun fehlt im Bunde der vier "Elemente" — Luft, Sener (Licht), Wasser, Erde — nur noch die Erde. Zu ihr gehört das Salz; das, was wir heute unter Salz verstehen, also keine "philosophische" Materie, sondern Körper mit chemisch-physikalischen Ligenschaften.

Wir können daher das folgende therapeutische Schema aufstellen:

Δ	А	∇	\forall	\$
feuer	Luft	Wasser	Erde	Quintessenz
Pyros Therapie Thermos Helios Photos Electros Magnetos Radios Therapie	2lero= Therapie Pneumato= Klimato= Inhalations= Sauerstoff= Therapie	Hydro: Therapie Balneo: Chalaffo: Cherapie	Geo. Therapie Diăto: Pharmafo. Halo: Cherapie	Universale Therapie ("Stereos Cherapie")
Cejas rot	Vayu grün	Upas weiß	Prithvi gelb	Ufash, farb: los, schwarz

Paracelsus wurde die Uero-Therapie "Chao-Therapie" nennen, in Unalogie zur Pyro-, Hydro-, Geo-, Chaomantie. Unter Chaomantie versteht er die Prophezeiungen aus den Bewegungen der Luft und des Windes.

(Opera III. pag. 300).

Es möge noch hingewiesen werden auf die große Besteutung der Atmung und Atmungsgymnastik in der instischen Rogis Lehre.") Auf die fünf Tatwas (Prinzipe, deren Namen und Farben"") wir dem Schema einzgesügt haben), Prana (hebräisch: ruach, Lebensgeist; ist überall vorhanden, besonders in der Lust, mit der es einzgeatmet wird), auf die übrige Sanskritz Terminologie können wir uns hier nicht einlassen. Wir sind deutsche Alchemisten und keine indischen Theosophen. Zervorheben möchte ich nur, daß das fünste Wesen, die quinta essentia, "Akasa", neben Aether und Sein auch Raum bedeutet.

Bei anderer Gelegenheit werden wir dieses auf alchemistischen Symbolen und Vorstellungen beruhende therapeutische System vervollständigen unter Berücksichtigung von \$\, \phi\$, \$\theta\$; sowie \$\simeq\$ (Beist) (Psychotherapie, Suggestionstherapie) und \$\simeq\$ (Körper) (Massage, Gymnastis, Physiatrie); und den sieben Metallen resp. Planeten \$\(\omega\$, \$\omega\$, \$\phi\$, \$

und Milz entsprechen.

Jest wollen wir der Salz-Therapie als Panta-

tropin=Ersat nåher treten.

Die Wirkung der gewöhnlichen (nicht-philosophischen) Salze in unserm Organismus ist eine verschiedenartige. Wir unterscheiden eine chemische, osmotische, elektrolytische, thermische und katalytische Wirkungsweise.

1. Chemische Salzwirkung.

(Chemische Energie.)

Die offizielle Schulmedizin hat erst verhältnismäßig

^{*)} Uns der großen Literatur sei herausgegriffen: "Die Wissenschaft des Utems" von Pandit Rama Prasad Kaspapa, Leipzig 1893; "Die Wissenschaft des Utems" von Rama Krischna Leipzig, Vollrath.

**) Die Alchemisten gaben die Karben anders an, worüber später.

spåt die große Bedeutung erkannt und gewürdigt, welche die Salze für physiologische und therapeutische Vorgänge in unserm Organismus besigen. Zeute steht es sest, daß die Salze nicht bloß Genußmittel sind, sondern vor allem Nährmittel und Zeilmittel. Sie ergänzen nicht nur bei eingetretenem physiologischen und pathologischen Manko den zur Gesundheit unbedingt nötigen Salzgehalt des Organismus ("Lemineralisation" — "Nährsfalze" — "Biochemische Zeilmethode"), sondern leisten darüber hinaus auch positiv chemisch-physikalischmechanische Arbeit zum allgemein Besten des Gesamtzorganismus.

Sehr viele Krankheiten beruhen auf einer Ueberladung des Körpers mit Säuren, auf Säurevergiftung. Diese allgemeinste Intorikation entsteht vornehmlich durch zu vieles Fleischessen, durch zu starke Jusuhr von Liweiß, Alkohol, Nikotin zc. verbunden mit mangelnder Bewegung. Durch Aufnahme von Basen, Salzen, kann eine allgemeine Alkalisierung des Körpers erreicht werden. Die schädlichen Säuren werden neutralisiert und auf diese Weise ausgeschieden ("Alkali-Therapie"). Zierher gehört auch die "antikollämische Kur", bei welcher durch das "Antikollämin" (ein basisches Komplermittel) die überschüssige Zarnsäure zc. gebunden wird.

Salze [welche aus Kali, Natron, Magnesia, Calcium, Ammonium 2c. in Verbindung mit Rohlensaure, Schwefelsfäure, Phosphorsäure, Jod, Chlor, Fluor, Silicium 2c. bestehen] wirken namentlich dann heilsam, wenn sie komsbiniert oder alternierend mit Metallen wie Eisen,

Mangan verabreicht werden.*)

Auch Eisen mit Arsen ist ein gewaltiges "Tonicum". Die Frage, ob anorganische oder organische Salze vorzuziehen sind ("Pstanzen-Nährsalze"), können wir hier

^{*)} ferdinand Maact. Polarchemiatrie. Ein Beitrag zur Einigung alter und neuer Heilkunft. Leipzig. 1905.

nicht weitläusig untersuchen. Die alten Uerzte, die Ulschemisten, gaben anorganische Salze.*) Tenerdings macht man für organische Salze Propaganda, weil die minesralischen Salze "tot" und z. T. schwer "assimilierbar" seien. Das ist aber nicht richtig. Aus osmotischen, kolloidalen und elektrolytischen Gründen, die die Verteidiger der organischen Salze noch nicht kannten, sind anorganische Salze vorzuziehen.

Anorganische Salze verhindern die Gährung und

Såulnis.

Schließlich soll noch darauf hingewiesen werden, daß die kunstlichen "Tährsalze", "Lebenssalze", "physiologischen Salze", "Blutsalze" zum größten Teil identisch sind mit den Salzen der nat ürlichen Mineralwässers durch Mineralwasserbehandlung geheilt werden können — wie die bloße Empirie vor jeder wissenschaftlichen Einsicht in den Jusammenhang der Dinge lehrte — ja sogar durch "indisserente" (dasür aber um so "radioaktivere") Wässer geheilt werden können — so beweist auch dies wieder die Richtigkeit des "homoioussischen" Prinzips" (ich spreche absüchtlich nicht von einem "homdopathischen" Prinzip), das die alten Aerzte schon für die korrekte Behandlung des "Archäus" verlangten.

Wir sind also vollkommen berechtigt (nicht nur wegen der großen Unzahl der Indikationen, d. h. der Kranksheiten, die in betracht kommen, vor allem: allgemeine Stoffwechselkrankheiten; sondern auch wegen des Wirkungsmodus), die Salzscherapie als einen Pantastropinskrsatz zu bezeichnen. Dies wird noch klarer hervortreten, wenn wir auch die übrigen Salzwirkungen

kurz betrachten.

Denn die Salz-Erganzungs-Therapie oder salinische

^{*)} die jedoch "versüßt" wurden, um "die Mineralien dem animalischen Reiche gleichartig zu machen". Annulus Platonis. pag 509.

Manko-Therapie, worüber noch einige Literaturangaben folgen mögen, steht auf einer verhältnismäßig einfachen therapeutischen Stufe.

Henfel-Werke. Zeitgemäße Diatetika. Cannstatt. (1913.)

Jahn & Seeger. Dr. med. Schußler's biochemische zeil= methode. Stuttgart. 1903.

["Biochemische Sunktionsmittel".]

Dr. Gerster. Die Dr. Lahmann'schen Aåhrsalzpråparate. Köln. Zewel & Veithen.

["Pflanzennahrfalz."]

Paul Garms. Was sind Nährsalze und warum sind dieselben für den menschlichen Organismus unerläßlich? Warum müssen es organische sein? Leipzig.

["Dflanzennahrfalze".]

Georg Hoffmann. Die neue Behandlungsweise gesunder und kranker Menschen. Dresden.

["Phagocyt".]

Dr. Karl Hoffmann. Remineralisation als Therapie. Altona 1912.

["Ossiostose".]

Krewel. Die Bedeutung der Akhrsalze (Blutsalze) für den Organismus. Köln. 1897.

["Sanguinal".]

Richard Peters. Die Bedeutung der Nährsalze für Gessunde und Kranke. Vortrag. 1912. — 2c. 2c.

2. Osmotische Salzwirkung.

(Mechanische Energie).

Banz abgesehen von ihrer demischen Wirkung üben die Salze im Organismus auch eine bedeutende physikalische, rein mechanische Wirkung aus, nämlich einen Druck, der die Blutzirkulation und den Sästeaustausch in den Geweben erheblich unterstügt. Ein solcher "osmotisch er Druck" kann aber nur von kristalloiden Cosungen aussgeübt werden, nicht oder nur in geringem Grade von

Folloidalen Cosungen.

Stoffe, welche aus ihren Lösungen leicht krystallisieren, haben nämlich auch die Ligenschaft, durch gallertartige Scheidewände (Pergamentpapier, tierische Blase 2c.) leicht zu dissundieren. Dagegen besigen amorphe Stoffe diese Ligenschaft nicht oder nur in geringem Maße. Darnach unterscheidet man "kristalloide" Stoffe von "kolloidalen". Ju den Rolloiden gehören: Leim (griechisch = x6lla; lateinisch = gluten) Gelatine, Liweiß, Dertrin und viele andere pslanzliche und tierische, organische und anorganische Substanzen; auch viele organische und anorganische Salze. Metalle können in den kolloidalen Justand gebracht werden.

Rristalloide und kolloidale Cosungen spielen, namentslich in ihrer Mischung (die in praxi aber stets vorhanden ist) im gesunden und kranken Zaushalte unseres Organis

mus die allergrößte Rolle.

Ebenso wie ein Gas einen Druck ausüben kann auf die Gefäßwände oder auf eine Scheidewand, so üben auch in Lösung befindliche Stoffe (Salze!) auf Wände, die ihnen den Durchgang verwehren, das Cösungsmittel aber durchlassen, einen Druck aus. Die Gasgesetz gelten auch für verdünnte Lösungen. Der Gasdruck wird durch den Molekulardruck ersetzt. Dieser "osmotische Druck" kann gemessen werden. Die Art des Stoffes spielt im Allgemeinen keine Rolle! Die Größe des osmotischen Drucks ist nur durch die Anzahl der gelösten Moleküle bedingt. Wir haben hier also bereits ein Beispiel für eine despezzistizierte Salzwirkung. Aequimolekulare Lösungen wirken "chaotisch" im Sinne der Alten.

Von der Bedeutung des osmotischen Druckes kann man sich eine Vorstellung durch Zahlen machen. Der osmotische Druck des Blutes ist eine konstante Größe und beträgt z. B. 7,8 Utmosphären. Derjenige des Harns kann bis zu 48 Utmosphären steigen! Medizinisch-diag-

nostisch bestimmt man ihn durch den Gefrierpunkt (Aryos-kopie).

3. Elektrolytische Salzwirkung.

(Eleftrische Energie).

Alle chemischen und mechanischen Prozesse (Druck, Reibung) im Organismus gehen mit elektrischen Wirkungen einher und bilden daher eine natürliche Quelle der tierischen Elektrizität. Daran sind die Salze hervorragend beteiligt.

Undererseits unterstügen die Salzlösungen, die $\frac{4}{6}$ des Blutes ausmachen, als Elektrolyte die elektrischen Vor-

gånge in unserm Organismus ungemein.

Bekanntlich hat die moderne "Theorie der Lösung" zur Aufstellung eines neuen Elementarbegriffes, des "Jon"s, geführt [neben Molekularaggregat (Masse), Molekul und Atom]. Unter einem "Jon" versteht man ein elektrisch geladenes Atom oder eine solche Atomgruppe. Die elektrische Ladung selbst heißt "Elektron" und stellt ein elektrisches Elementarquantum dar. Man spricht daher von der atomistischen Struktur der Elektrizität. Das Elektron ist aber stets negativ; der übrige "Atomrest" ist positiv elektrisch. Der elektrische Strom im Elektrolyten besteht in einer "Wanderung" der Jonen von einem Pol zum andern: Anionen und Kationen.

Das Salz ist die Seele der Llektrolyse, man könnte fast sagen: Die Seele des Organismus. Denn ohne Salz kann kein Leben entstehen und bestehen.*

Erinnert sei hier noch an die lebensrettende Infusion einiger Liter "physiologischer Salzlösung"; an die kunst-liche Befruchtung mit Salzlösung.

^{*)} Cf. 3. 3. den Artikel "Etwas über den Ursprung des Lebens" von Dr. Freuden berg (Psychische Studien, Sept. 1911), worin über die Experimente von Schroen, Leduc, Herrera, Mary u. a. berichtet wird. Cf. ebenda Karl Hack "Ueber den Ursprung des Lebens".

Ubhängig von vielen Vorläufern hat neuerdings Beorg Birth dem "elektrolytischen Kreislauf" besondere

Aufmerkfamkeit geschenkt.

Sur uns ist die Zauptsache, daß bei alledem das "Salz" im Mittelpunkt der Erörterungen steht, daß das Salz das "centrum centrorum concentratum" ist, wie die Alchemisten sagten.

Im übrigen muffen wir auf die Literatur verweisen:

Georg Hirth. "Der elektrochemische Betrieb der Organismen, die Salzlösung als Elektrogenet und der elektrolytische Kreislauf". München. 4. Aust. 1912. Georg Buchner. "Angewandte Jonenlehre für Studierende, Chemiker, Biologen, Aerzte u. a. München. 1912.

Stephan Ceduc. "Die Jonen- oder elektrolytische The-

rapie". Leipzig. 1905. — 2c. 2c.

4. Chermische Salzwirkung.

(Thermische Energie).

Wie früher die Thermochemie im Mittelpunkt des wissenschaftlichen Interesses stand, so dreht sich heute alles um Elektrochemie. Entsprechend verglich man früher den Organismus mit einem Verbrennungsmotor, heute

hålt man ihn für einen Elektromotor.

Wir brauchen hier nicht zu entscheiden, welche von beiden Auffassungen die richtigere ist; ob die Transformazionsreihe: chemische Energie — Wärme — Arbeitsenergie oder ob die Reihe: chemische Energie — Eleftrizität — Arbeit — Wärme richtiger ist. Denn in beiden Sällen spielt die "Lösung" (Solve! — Corpora non agunt nisi fluida) die Jauptrolle. Sei es, daß es sich um "wahre" "optisch leere" homogene Lösungen handelt (die im Mitrosstop und im Ultramikroskop keinerlei diskrete Teilchen wahrnehmen lassen) (und die in Elektrolyte d. h. Stroms

leiter 3. B. Kochsalz und in Nichtelektrolyte 3. B. Zucker zerfallen) oder daß es sich um falsche, optisch inhomogene, kolloidale Lösungen handelt (Leim, Gummi, Liweiß 2c.) oder um Abstufungen, Uebergänge und Mischungen beider.

5. Katalytische Salzwirkung.

(Oberflachen=Energie).

Wir kommen sest zur interessantesten Salzwirkung, weil wir uns mit der Ratalyse der "Despezisizierung", dem "Chaos" und der Wirkung von Raumfaktoren

(Oberflächen=Energie, Adsorption) nahern.

Ratalytisch nennt man die Vorgånge, bei welchen die bloße Gegenwart gewisser Stoffe (Ratalysatoren) die chemische Reaktion erst ermöglicht resp. beschleunigt. Dabei bleiben die Ratalysatoren selbst unweråndert. Nur ihre råumliche Unwesenheit ist erforderlich. Die spezifische chemische Uffinität ist also ausgeschaltet. Es handelt sich um eine Rontaktwirkung, von rein mechanisch-allomatischem Charakter.

Es gibt anorganische und organische Ratalysatoren.

Aus der enormen Sulle des erst in den letzten Jahrzehnten wissenschaftlich Sestgestellten wählen wir zwei für uns besonders interessante Beispiele katalytischer Wirkung: a) anorganische Metallkolloide und b) organische Sermente. Im übrigen müssen wir auf die Literatur verweisen, da wir hier kein systematisches Lehrbuch schreiben, sondern nur einen Gedankengang illustrieren wollen.

a) Metallkolloide.

Die Metallfolloide (Kolloidmetalle, anorganische Sermente) können entweder chemisch (durch Reduktion von Metallsalzen) oder physikalisch hergestellt werden. Zu legtsgenanntem Zwecke taucht man Plattenelektroden, die aus dem gewünschten Metall bestehen, in destilliertes Wasser

und läßt den elektrischen Bogen übergehen. Man erhält eine ultramikroskopische Zerstäubung des Metalls, 3. B.: Elektrargol, Elektraurol, Elektroplatinol, Elektropalliadol, Elektrocuprol 20. Ihre Lösungen sind farbig und elektrisch

geladen.

Die therapeutische Wirksamkeit der Kolloidmetalle hangt nicht von dem spezifischen Metall ab, sondern nur von der Größe der Kornchen (Submikronen), also von einem raumlichen Saktor! "Die klinische Unwendung von Silber, Gold oder Platin hat zu beinahe gleichen Resultaten geführt". (Wir werden gleich sehen, zu welchen). "Was also für die Kenntnis einer metallischen Rolloid= losung von Wichtigkeit ift, ist nicht der Metallgehalt, sondern die Große der Körnchen oder, was auf das= felbe hinausläuft, die Zahl der Kornchen im gegebenen Volumen 3. B. in einem Rubikmillimeter. Eine Flein= körnige Rolloidlösung von 2 g Substanz pro Liter enthält durchschnittlich eine Milliarde Kornchen pro Rubit= millimeter". (!!)*) "Die Rolloide entfalten dank der Rleinheit ihrer Partikelden eine außerst energische kataly= tische Wirkung. Jedes Körnchen der Cofung bildet den Mittelpunkt von Reaktionen, die mit den von den Ser= menten erzeugten Reaktionen zu vergleichen sind; daraus erhellt die Bedeutung der Kleinheit resp. der Anzahl der Dartifelchen".

Chemisches Kolloidmetall (Leyden=Dresden) wirkt anders als elektrisches Kolloidmetall (Clin=Paris). Während in den Clin'schen Broschüren immer betont wird, daß die therapeutischen Wirkungen gleichmäßig waren, "mit welchem Metall immer die Uerzte arbeiteten" ["mit Uus=nahme des Elektromerkurols, das als Quecksilberpraeparat

^{*)} Die faktische Tählung wird unter dem Ultramikrostop vorgenommen, bei welchem die seitliche Beleuchtung des Praeparates mit Hilfe eines Prismas die in der Sösung befindlichen Partikelchen aufleuchten läßt.

eine Sonderstellung einnimmt, entfalten alle Kolloidmetalle die gleiche therapeutische Wirksamkeit; es kommt hierbei weniger auf die Beschaffenheit des Metalls als auf den kolloidalen Justand an"] — heißt es bei Zeyden: "Mit den organischen Sermenten teilen die kolloidalen Metalle (als anorganische Sermente) auch die Ligentümlichkeit einer spezisischen, d. h. nur auf bestimmte, keineswegs für jedes Metall gleiche chemische Prozesse eingestellten Wirkung". Sür uns liegt hier der springende Punkt. Clin erblickt die Ursache dieser Abweichung beider Praeparate in der "Struktur der Lösung".

Die ganze Rolloid-Therapie ist also keine Chemo-Therapie mehr, sondern eine Stereo-Cherapie. Und wenn Iscovesco Recht hat mit seinem Ausrus: "Die Therapie der Zukunst wird eine Rolloidtherapie und nichts anderes als eine Rolloidtherapie sein"; so sagen wir im Einklang damit:

Die Cherapie der Zukunft ist eine Raum-The-rapie!

Das heißt aber wieder nichts anderes als: Die Zukunfts-Therapie ist Universal-Therapie. Denn der Raum ist unser Universum, unsere Quintessenz, unser erstes und lettes "Chaos". (Cf. Schema in Bd. I. pag. XXX.)

Banz dementsprechend weisen auch die therapeutischen Wirkungen der elektrischen Rolloid-Metalle universalarzneiliche Züge auf. Die Rolloid-Therapie trägt einen pantatropischen Charakter.

Denn die Rolloidmetalle sind:

- 1. selber durchaus ungiftig; eben weil sie nicht spezisisch wirken;
 - 2. steigern sie den allgemeinen Stoffwechsel;
- 3. bilden sie das stärkste interne Antisepticum, über das wir verfügen; sind also gegen alle Infektionsekrankheiten zu benugen und in allen sieberhaften Zu-

stånden, "was auch immer die septische oder infektibse

Urfache sein mag."

"Die Injektion von elektrischen Kolloidmetallen ist absolut unschädlich, sie führt eine Steigerung des Stoffwechsels, eine beträchtliche phagocytäre Reaktion und eine erhöhte Tätigkeit der blutbildenden Organe herbei. Sie wirken auf die Mikroben sowohl in vitro wie in vivo entwicklungshemmend ein. Diese auf dem kolloidalen Zustand beruhende Ligenschaft ist allen elektrischen Kolloidmetallen gemeinsam." "Die elektrischen Kolloidmetalle besigen also den dem ischen spezifisch wirkenden!] Metallen gegenüber eine unbestreitbare Ueberlegenheit." (Clin.) Diese Leberlegenheit ist das Resultat des Sortschrittes von der Chemiatrie zur Stereotherapie.

Wie die Kolloid-Metalle im lebenden Organismus (in vivo) Antitorine für die Blut-Torine sind, so sind auch umgekehrt im Reagenzglas (in vitro) die Torine Gifte für die Kolloidmetalle! "Weitgehende Analogie besteht zwischen den katalytischen Wirkungen der organischen Sermente und Enzyme und den durch Zerstäubung hergestellten kolloidalen Edelmetallen; eine Analogie, die sich sogar darin kundthut, daß heftige Blutgiste auch heftige Gifte für kolloidales Platin sind und dessen katalytische Wirkung auf Wassersstoffsuperoryd zu hemmen oder ganz aufzuheben vermögen." (Bredig.)

Die ganze neuzeitliche Immunitats=Wiffenschaft, die Immuno=Diagnostik und Immuno=Therapie, ist Rolloid=

Wissenschaft.

"Mischt man die Kolloide, so entstehen Komplere, die andere Ligenschaften ausweisen als die einzelnen hier zu verwendeten Komponenten. Auf der Affinität der Kolloide zu einander beruhen die Wirkung der Antitorine auf das Torin, die Erscheinungen der Agglutination, kurz und gut alle die Erscheinungen, mit denen sich die Biologie in den letten Jahren eingehend befaßt hat. Da der Organismus vorwiegend aus Kolloiden besteht und

gleichsam ein ausgedehntes Kolloidal-System darstellt, ist es durchaus logisch, demselben zwecks einer therapeutischen Linwirkung Substanzen in kolloidalem Zustand zuzuführen."

"Jede lebende Materie besteht aus einem Komplere kolloidaler Substanzen. Das Protoplasma weist die Struktur von Rolloiden auf, die Safte sind kolloidale Medien und die Sunktionen des Organismus, die auf den Reaktionen dieser Grundsubstanzen aufgebaut sind, sind auf den gleichen chemischen und physikalischen Besetzen wie die Rolloide aufgebaut. Die Gesamtheit unserer Renntnisse über die verschiedenen Eigenschaften der Rolloide und der von diesen gebildeten Romplere laffen die Unnahme zu, daß in den Organismus eingeführte Körper in kolloidalem Zustand betrachtlich energischer wirken muffen als in nicht kolloidalem Zustande. . . . Es ist von besonderem Interesse, daß alle Abfallsprodukte des Organismus Kristalloide sind, wahrend die assimilierbaren Grundstoffe in Rolloide umgewandelt werden. Es hat wohl keinen Sinn, dem Körper Zerfallsprodukte zuzuführen. Thomas Braham (der Begrunder der Rolloidchemie, 1861) fagt: "Der kolloidale Zustand ist ein dynamischer, der kristalloide ein statischer Zustand. Das Rolloid ift die Brund= lage des Lebens."*) Es scheint daher von Vorteil, unsere Arzneimittel zu dynamisieren." (Clin.) "Die elektrischen Rolloidmetalle stellen vermöge ihrer physikalisch= chemischen, Patalytischen, bakteriziden und diastatischen Eigenschaften eine der interessantesten Errungenschaften der The= rapie der letten Jahre dar. Sie wirken, was wohl das Intereffanteste ift, in fast unendlich fleinen Mengen. daß sie beinahe an die Brundsate der Sahnemannschen Homoopathie gemahnen." (Bousquet und Roger.) "Das

^{*) &}quot;Das gesamte Leben der Zellen (im Cier- und Pflanzenreiche) und der anorganischen Natur besteht großenteils aus Wechselwirkungen zwischen Kolloiden" ("Kolloid-Zeitschrift" I. 1. 1. Dresden 1906). Ef. auch R. Liesegang: "Beiträge zu einer Kolloidchemie des Lebens". Dresden 1909.

Charafteristische bei den Körpern in kolloidalem Justande, vom Gesichtspunkte ihrer therapeutischen Wirkung aus betrachtet, ist ihre Wirkung bei unendlich schwachen Dosen. Wegen dieser Eigenschaft hat man sie mit den Sermenten verglichen und die neue Klasse der anorganischen Sermente schaffen können, welche, aus metallischen Körpern in ultramikroskopischer Verteilung gebildet, Eigenschaften besigen, die heute wohlbekannt sind, dank der zahlreichen Arbeiten über ihre klinische Verwendung, Arbeiten, die bis zum heutigen Tag reichen über Gold, Silber, Platin, Palladiumkolloide." (Clin.)

Mit den vorstehenden Angaben und Zitaten über Rolloide und deren Cherapie mussen wir uns hier begnügen, obwohl noch viel Interessantes zu sagen wäre über Isotonie, Stabilisierung, Brown'sche Molekularbewegung, halbdurch-

lässige Wande u. s. w.

Wir verweisen dazu auf die Zahlreichen Broschüren und Separata der Sirmen "Clin's Laboratorien, Paris" und "Chemische Sabrik von Zeyden, Radebeul-Dresden"; sowie auf die schnell angewachsene Kolloid-Literatur von Autoren wie Wolfgang Ostwald (Grundris der Rolloid-chemie. 1909), Isigmondy (Zur Erkenntnis der Rolloide 1905) und vielen andern. Seit 1900 sindet man alles Erwünschte in der "Kolloid Zeitschrift", Dresden, Theodor Steinkopsf.

Verwandt mit der Rolloidchemie ist die "Rapillar» Chemie", richtiger: "Grenzstächens-Chemie" (Freundlich), die "Dispersoid» Chemie" (Weimarn), lauter Ausdrücke, denen man schon ohne weiteres den räumlichen Saktor

anmerkt.

Die Rapillar-Chemie ist der Rolloid-Chemie übergeordnet. Sie führt alle Erscheinungen auf die Oberfläche zurück. Was das heißt, geht daraus hervor, daß
"ein Zehntel Gramm einer kolloid gelösten Substanz
von einer Dichte von etwa I, deren Teilchen einen Radius
von ein Milliontel Zentimeter haben (dies ist nach den

Beobachtungen Siedentopffs und Zsigmondys die Größensordnung vieler Kolloidteilchen) eine Oberfläche von etwa hundert Quadratmetern bedeutet". (!) Gerade sehr kleinen Mengen eines gelösten Stoffes entsprechen große Oberflächen. "So gelingt es, einen Stoff, mag er noch so spärlich vorhanden sein, zur Wirksamkeit zu bringen". (Freundlich in "Kolloidzeitschrift" II. pag. 102). Also se zerkleinerter die gelöste Stoffmenge ist, desto größer

die raumliche, sterische Wirkung. -

Sur uns erhebt sich nun die Frage: gaben die Alche= misten eine Uhnung gehabt von dem kolloidalen Zu= stand der Materie! Untwort: Ja! Beweis: Sie stellten Bold = Rubinglas ber, indem sie "der Sonne ihre Weste auszogen" und dem Glas anzogen. Das heißt: Sonne = \bigcirc = Gold. Das Gold ist der König der Me= talle und trägt als solcher einen Purpurmantel. Er legt denfelben ab, um das Blas damit zu schmucken. Cf. Joh. Christian Orschall's Schrift: "Sol sine veste oder dreyßig Experimenta dem Gold seinen Purpur auszuziehen, welches theils die Destructionem auri vorstellet, mit angehängtem Unterricht, den schon längst verlangten Rubin= Sluß oder Rothe Glaß zu höchster Perfection zu bereiten". 1720. Die Schrift blieb nicht ohne polemischen Wider= spruch. Ein Apelles entdeckte "maculas" (Flecken) im Durpurmantel und Christoph Grummet schrieb: "Sol non sine veste".

Uebrigens trifft es sich gut, daß gerade jett im Januarheft 1913 der "Zeitschrift für Chemie und Industrie der
Rolloide" (Rolloid-Zeitschrift), "Beitrågezur Geschichte
des kolloiden Goldes" erscheinen. In dem ersten
Artikel "Zur ältesten Geschichte des Goldrubinglases" weist
der Verfasser Alfonso Cornejo (Meriko) nach, daß
nicht der geschickte Experimentator Johann Runckel
(1030—1702) das Goldrubinglas entdeckt hat, sondern
Andreas Libau (Libavius, 1500—1010), dessen "Alchemia", Frankfurt 1595, das erste chemische Lehrbuch ist.

Libau war Paracelsist und Jatrochemiser. Serner weist Cornejo nach, daß nicht der 1073 gestorbene Jamburger Arzt Cassius den berühmten "Cassius'schen Gold» purpur" entdeckt hat, sondern Johann Rudolf Glauber. Der Cassius'sche Purpur ist "eine innige Mischung von kolloidalem Gold und kolloidaler Jinnsfäure" (Zsigmondy).

Alchemistische Rezepte zur gerstellung kolloiden Goldes gibt auch 3. Con er in der genannten Zeitschrift VI. 1. an.

Die Farben spielten bei der zerstellung des Steins der Weisen eine große Rolle.*) Daher auch der Ausdruck "tinctura". Quecksilber u. a. weiße Metalle können zu Gold ge färbt werden. Gold kann zu Silber und zu weißen unedlen Metallen entfärbt werden (degradiert, reduziert werden). Noch heutige Alchemisten halten den

Lapis fur eine "Beize".

Besonders die rote Sarbe steht in hohem Ansehen. Das große Elixir, das die übrigen Metalle in Gold verwandeln kann, ist eine "rote Tinktur". Es braucht nicht slüssig zu sein. Meistens ist es ein gelbes oder rotes Pulver oder ein schweres rotes Oel, oft aber auch ein rotes Glas. So lesen wir z. B., daß Bötticher den (vom Adepten Laskaris im Jahre 1701 erhaltenen) "Stein der Weisen in Gestalt eines seuerroten Glases" aus der Büchse nahm;**) oder "daß der Stein in einer gewissen z. B. glasartichten Vermischung purpurroth und rubinroth aussehen kann".

Die Alten glaubten, daß das zur Glasfärbung benutte Gold dabei "radikal aufgelbst", "destruiert", "aus seinem Wesen gesetzt" sei. An diese Möglichkeit glaubten Runckel, Boyle und viele andere bedeutende Che-

**) Schmieder, Geschichte der Alchemie, pag. 473. Cf. auch pag. 519 537.

^{*)} Cf. das Schema vom Werdegang des Steins der Weisen in Bd. I der "Geheimen Wissenschaften".

^{***)} Neue achymiftische Bibliothek. 1774. II. 26. Unm.

miker. Man schloß aus der Existenz des Rubinglases, aus der "Vitrificatio auri", auf die Existenz der sesten "solutio auri radicalis", die man dann weiter zum slussigen aurum potabile als Medizin, zur Tinktur, zum Capis selbst in

Beziehung fette.

Erst mit zilfe des Ultramikroskops konnte jetzt nachgewiesen werden, daß das Gold sich im Aubinglas in einem kolloidalen Zustand besindet. (Siedentopf und Zsigmondy, 1903). Sehr schöne farbige Bilder von roten Goldlösungen bei zunehmender Teilchengröße von 2 bis 150 milliontel Millimeter mit entsprechenden ultramikroskopischen Bildern 2c. enthält die Schrift Isigmondys "leber Kolloide Chemie" Jena 1907.

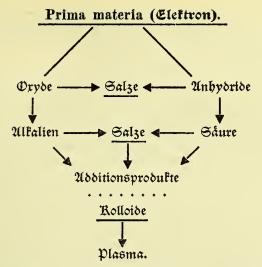
Zur Radikal-Solution sei noch folgendes bemerkt.

Srüher unterschied man einsach krystalloide Körper von kolloiden. Nachdem sich aber herausgestellt hatte, daß ein Kristalloid zu einem Kolloid um gewandelt werden kann und umgekehrt, darf man nur noch von einem kristalloiden oder kolloiden Zustand der Körper reden. Die Frage ist jetzt, welcher von beiden Juständen der Materie ist der primäre!

Rohland (Kolloid-Zeitschrift I. 201. 289) sagt: "Das primare Stadium der Materie ist das kolloidale, das sekundare ist das kristalloide". Darnach ist also die Materie zuerst in einem sterisch zwanglosen, amorphen, chaotischen Zustand gewesen; dem ein sterisch zezwunzgener, krystallischer, gerichteter, spezisizierter Zustand

folgte.

Im Gegensat dazu stellt 1900 Kurilon (a. a. O. II. 15.) folgende chemische Rette auf:



Wåhrend noch Graham Rolloide und Arystalloide als "zweierlei Welten" unterschied, leugnet man neuerzdings die "reale" Eristenz des kolloiden Zustandes überzhaupt und sagt: "Das Rolloid ist nichts anderes als der kristallinische Stoff in äußerst fein verteiltem Zustande" (v. Weimarn, Roll.-Zeitschr. II. LVI), wonach sich der Streit über den Primat von selbst erledigt. Weimarn zieht daher auch dem Ausdruck "Rolloid" das Wort "Disperssid" vor und stellt a. a. O. folgendes Kristall-Größens System aus:

- I. Ueber=ultra=mifro=friftallinische Systeme.
- II. Ultra=mikro=kristallinische Systeme.
- III.. Mifro=friftallinische Syfteme.
- VI. Makro-kristallinische Systeme.

ziernach gibt es also gar keinen ursprünglich zwangslosen "amorphen" Zustand der Materie, sondern das Chaos ist primär sterisch gerichtet. (!) Die Prima

Materia ist kristallinisch. Wahre Amorphie existiert überhaupt nicht. Ueberall ist Ordnung und Richtung. Das "Chaos" ist ein "Rosmos". Wir kommen darauf beim

"metaphysischen Raumgitter" zurud.

Ein ebenso historisch interessanter Körper wie das kolloidale Gold im Rubinglas ist die kolloide Rieselsäure. Wir haben sie schon oben aus Goethes Munde kennen gelernt. P. Walden liesert zu ihrer Geschichte in der Rolloid-Zeitschrift (VI. pag. 233) einen Beitrag.

Aber auch abgesehen vom Rubinglas und Riesels liquor operierten die Alchemisten mit dem Polloidalen Zusstand der Materie. Gerade die Frage nach der Prima Materia, in welche alles radikal solviert, degradiert, destruiert werden konnte und mußte, wurde in diesem Sinne beantwortet.

Zahlreiche Termini deuten darauf hin.

Solve et coagula! Auf der einen Seite stand das heiß ersehnte allge meine Cosungsmittel, das Universal-Menstruum, der Alkahest; auf der andern Seite das nicht minder begehrte allge meine Bindemittel, der Universal-Leim, das Gluten (griechisch: *622a). Schon oben zitierte Ausdrücke für unsere Materie wie Leim, Schleim, schmierige Seuchtigkeit, sowie Ausdrücke wie: Gur, Phlegma, aqua recolacea deuten auf kolloide Vorstellungen hin.

Ich habe in meiner Schrift "Zweimal gestorben" schon berichtet, wie sehr dem Adepten Jostat Schmidt daran gelegen war, daß seine Leiche durch einen hinterlassenen Liquor verschleimt, d. h. durch ein langsames inneres Seuer in den Urschleim reduziert würde, und nicht etwa durch hestiges äußeres Seuer verbrannt würde. Denn das gemeine Küchenseuer verhinderte eine glückliche Reviviszierung und Wiedergeburt. Auch die Natur vernichtet die Leichen nur allmählig. Wenn es in ihren metaphyssischen Zwecken läge, sie robust und plöslich zu zerstören, wie es künstlich im Krematorium geschieht, würde sie schon in irgend einer Weise für momentanen Zerfall gesorgt haben. Da das aber nicht der Sall ist, ist die instinktive

Ubneigung des Volkes gegen Leichenverbrennung, wenn sie hygienisch auch noch so berechtigt ist, zu verstehen.

b) Sermente.

Sermente sind solche Körper, welche in Berührung mit andern Körpern eine Umwandlung, Gährung, Gaszentwicklung zc. hervorbringen, ohne dabei selbst wesentliche Umwandlungen zu erleiden (eventuell durchlaufen sie einen Kreisprozeß und vermehren sich).

Bei den Fermenten spielen also sterische (räumliche) und allomatische Faktoren die ausschlaggebende Rolle.

Man unterscheidet:

- 1) geformte organisierte Fermente (Schimmel-, Sproß-, Spaltpilze; z. B. Befezellen);
- 2) ungeformte nicht organisierte Sermente Enzyme, Zymasen. (Diastase, Pepsin 2c.) "Die löslichen Sermente, die Diastasen, die Knzyme sind nichts anderes als Rolloidmischungen. Vom Munde bis zum Ausgange des Verdauungstraktes sind alle Sermente (der Speichel, das Pepsin, das Cab, das Crypsin, das Invertin, die Maltose, die Lactase, das Emulsin, das Erepsin u. s. w.), die die Verarbeitung der Nahrung bewerkstelligen, Rolloide". (Iscovesco bei Clin).
- 3) anorganische Sermente; dazu gehören nicht bloß die vorhin erörterten Metallfolloide oder Metallsermente, sondern auch Salzsermente. Denn Salze können in den kolloidalen "Zustand" übergeführt werden. Eisen, Rupfer, Quecksilber, Aluminium, Wismut, Mangan, Ralzium, Roble, Silicium, Schwefel, Arsen, Phosphor 20. können in das Rolloidspitem eintreten.

Auf die moderne ze fes Therapie mit ihren vielen Präparaten (Biozyme, Sermentin, Sermocyl, Surunkulin, Lewurinose, Nährhese, Zymin 20.) können wir hier nicht näher eingehen. Erwähnt sei nur, daß sie, wie die Rolloids Therapie, einen entschiedenen pantatropischen Charafter trägt und daher mit unter die Pantatropin-Ersappräparate gerechnet werden kann. Den universaltherapeutischen Charafter der zese hatten schon die Aerzte des Altertums erkannt.

Rannten nun die Alchemisten "Sermente"! Sogar sehr genau! In jeder alchemistischen Schrift ist von Sermentation, Garung und Dutrefaktion, Saulnis, die Rede. Ja, fie hielten den Stein der Weisen felbst fur ein Serment! Er bestand aus zwei polaren Sermenten, dem Gold-Serment (4) und dem Silber-Serment (4), die vereinigt das Merkur-Serment (8) ergaben. Die Alten wußten, daß (wie bei allen katalytischen d. h. sterisch-allomatischen Prozessen) die kleinsten Mengen zur Umwandlung genügten. Der Lapis philosophorum konnte (angeblich) bis zu 30000 Teilen (unedlen Metalls) seines eigenen Gewichts tingieren. Diastase 3. 3. führt nur 2000 Gewichtsteile Starke in Dertrin und Bucker über. Der Lapis befaß alfo einen gewaltigen Sermentations=Quotienten. Die Alten verglichen den Stein mit "Sauerteig". Wie wenia Sauerteig viel Brod ,aufgehen' lasse, so auch steigere eine geringe Quantitat des Steins das Leben einer großen unedlen Masse. ("Revivisifikation" der Materie).

Spåter haben namentlich dle französischen Alchemisten die Sermentationsidee betont. "L'art spagyrique repose essentiellement sur la fermentation", sagt Jollivet= Cast ellot. Der Stein der Weisen wird aus Sermenten hergestellt und ist selber ein Serment. Seine Multiplikation geschieht durch Sermentation und die Projektion ist ein Sermentierungsvorgang. Der Stein enthält als Serment kondensiertes Leben, konzentrierte Vitalilät und Aktivität. Er ist daher therapeutisch als Universalmedizin ein alls gemeines Kräftigungs= und Anregungsmittel, ein Uni=

versal=Tonicum.

Wir fagten, der Stein "ist" es . . . Er ware es, wenn man ihn hatte. Man hat ihn aber nicht. Daher

muffen wir uns mit Surrogaten, mit Erfat=Prapa= raten und Ersau-Magnahmen begnügen. Wir glauben gezeigt zu haben, daß es hinlanglich Pantatrovin-Ersat gibt.

D. Despezifizierte Beilmittel.

Wenn wir die grobe Materie zerkleinern, so erhalten wir zunächst kleinste noch mit dem bloßen Auge sichtbare Partikelchen, molare Partikel. Zerteilen wir weiter, so erhalten wir Partikel, die noch unter dem Mikroskov mahr= zunehmen sind, Mikronen. Es folgen dann, weiter nach unten, solche Einzelteilchen, die nur noch bei seitlicher Beleuchtung im Ultramitroffop zu sehen sind, Submitronen. Weiter kann die Materie fo fein zerteilt werden, daß sie "optisch leer" erscheint. Die Amikronen konnen einzeln auch im Ultraapparate direkt nicht mehr wahrgenommen werden, wohl aber auf indirektem Wege nachgewiesen werden. Die kleinsten Amikronen sind schon mit den Molekulen identisch"). Sodann kommen wir zu den Spaltungsteilchen der Molekule, den Produkten der elektrolytischen Dissoziation, den Jonen, die als Elektrizitäts= träger zwischen den Molekulen und Atomen ihren Platz haben. Aber auch die Atome sind keine "Atome". Sie find zusammengesetzt und zerfallen in einen positiv elektrischen Utomrest und in negativ elektrische Elektronen. Die Elektronen sind immer noch "materiell". Sie bilden Fleinste, diskrete Elektrizitatsquanta. Durch sie ist die alte Unficht, daß die Elektrizitat ein "Stoff" ift, ein "Sluidum" wieder zu Ehren gekommen. Von den Elektronen gelangt man zum Aether (Aetherwirbeln) und vom Aether endlich zum Raum, zum "Chaos", als letztem objektiven, substantiellen ens realissimum. Damit hat die Redut= tions=Skala der Materie ihr Ende erreicht. Materie ift jett vollig "deftruiert", "aus dem Wefen ge=

^{*)} R. Zsigmondy; Ueber Kolloid. Chemie. Lelpzig 1907. 7 Beheime Wiffenschaften. IV. Elias Urtifta.

sest", "radikal solviert", als Materie verschwunden. Das Gesetz von der Konstanz der Materie hat heute bei den modernen Physikern (ebenso wie längst bei den alten Ul-

chemisten) feine Bultigfeit mehr.

Wie man sich im Linzelnen das Verhältnis und Verhalten von Elektronen zum Aether und vom Aether zum transsubjektiven Raum vorzustellen hat; ob und wo und wie die Diskontinuität der Materie aushört und in einen kontinuierlichen Raum übergeht, — auf alle diese Fragen und Typothesen können wir hier nicht eingehen.

Wir stellen jett folgende, aus den Erörterungen des

vorhergehenden Abschnittes abgeleitete These auf:

Die pantatropische Heilwirkung der Materie ist ihrem materiellen Zustand umgekehrt proportional; oder kurz anders ausgedrückt: Universal-Cherapie ist Stereotherapie. (Sie ist keine Chemotherapie, keine Dy-

namotherapie.)

Je mehr die Materie zerteilt wird, in je kleinere Bestandteile sie aufgelost wird, je mehr sie sich ihrem Aetherund endlich ihrem "Raumzustand" nähert, desto mehr geht, als heilmittel angewandt, ihre spezifisch chemische Wirkung verloren und in eine pantatropische Wirkung über.

Es sei noch einmal an die Wirkung der Kolloide

erinnert.

"Eine sehr wichtige allen Rolloidlösungen gemeinschaftliche Eigenschaft ist die Affinität, die die Rolloide zu einsander besitzen. Mischt man zwei Rolloide, dann bilden sie Romplere d. h. sie vereinigen sich in inniger Weise und die Nischung besonmt neue Eigenschaften. Es handelt sich nicht um eine chemische Verbindung, da die Mischung in allen Verhältnissen sich vollzieht. Auf dieser Bildung von Rompleren basiert die energische Einwirkung der Rolloide auf den Organismus. Was ein Körper in kristalloidem Justande nicht hervorzubringen vermag, das vermag der selbe Körper im kolloidalen Justande. (!) Bringt man in den Organismus irgend ein Rolloid, dann

bildet dieses mit den verschiedenen Rolloiden, die die organischen Slüssigkeiten und das Zellprotoplasma zusammensetzen, Romplere. Diese nehmen neue Eigenschaften an, die sich in einer Vermehrung der intraorganischen Orydationsvorgänge, in einer Erhöhung des Stoffwechsels, in einer Steigerung der gegen die Torine gerichteten Ubwehrfunktionen oder schließlich in einer Vermehrung der Abscheidung und Ausscheidung kung kundgeben". (Clin.)

Genau dieselben Wirkungen — allgemeine "Abwehrreaktionen" — legten die alchemistischen Aerzte ihrer Universalarznei bei zur Unterstützung der Abwehrfunk-

tionen des "Archaus" und zu feiner "Starkung".

"Kurz, die große Mannigfaltigkeit der Reaktionen, die sich im Organismus abspielen, wird gegenwärtig der Unwesenheit von Rolloidkompleren zugeschrieben. Man kann daher vor allem durch Zinzufügung von Rolloiden die Reaktionen des Organismus am besten abändern. Die wirklich wissenschaftliche Behandlung ist die Roleloidbehandlung." (Clin.).

Die Wirkungsweise der Kolloide ist keine chemische, sondern eine räumliche, ob man dabei nun mit einem Oberslächen=Rontakt auskommt oder auch noch "innere Räume" und "Volum-Energien" zur Huse nehmen muß.

Ulfo je mehr die Materie dematerialisiert wird, desto aspezifischer, desto despezifizierter wirkt sie als zeilmittel.

Behen wir von der Submikronen=Therapie zur Jonen=Therapie weiter, so sehen wir auch hier, daß, wenn die Cosungen nur hinreichend verdünnt sind, die chemisch verschiedensten Säuren (Salz-, Schwefel=Phosphor-, organische Säuren u. s. w.) und die verschies densten Basen (Ralium, Natrium, Lithium u. s. w.) "genau, denselben Endesselt hervorrusen".*) "Die Jonen der

^{*)} Stephan Ceduc: Die Jonen- oder elektrolytische Cherapie. Leipzig, 1905.

alkalischen Erden erzeugen Gewebstod; ihre sehr charakteristischen Wirkungen sind für die einzelnen Metalle sehr ähnlich, außer nach der Intensität, die von Kalcium über das Strontium zum Barium zunimmt". "Die Jonen der sog. schweren Metalle wirken alle mehr oder weniger kaustisch".

Benug (wir schreiben hier sa keine medizinische Abhandlung), se destruiertere Materie oder besser: in einem se destruierteren Zustand man die Materie therapeutisch verwender, desto weniger unterschiedlich und spezisisch wirkt sie, vorausgesetzt, daß man kleine Dosen benutzt

refp. genugend verdunnt.

Dasselbe beweist, um noch eins anzusühren, auch die Radium=Therapie. Die emanierende Substanz, als chemischer Körper, ist gleichgültig. Ob wir Radium, Thorium, Uranium, Aftinium 2c. zur Bestrahlung wählen, läuft (ungefähr) auf dasselbe hinaus. Die Strahlwirkungen bleiben dieselben, weil die Ausstoßung der Strahlen ja erst ermöglicht wird durch den Atomzerfall, also durch Aushören der Existenz dessen, nämlich der Atome, was eine chemische Wirkung erst bedingt. Dafür sind aber die Indikationen um so zahlreicher und pantatropischer.

Die beste Therapie ware folglich eine Aether=The= rapie oder noch besser eine reine Raum=Therapie.

Soweit sind wir aber noch nicht. Freilich ließe sich hierzu noch manches über Behandlung von Krankheiten im elektrischen und magnetischen "Selde" sagen (elektro=magnetische Therapie).

Auch die Atmosphäre kann man als ein großes "elektrisches Seld" betrachten, dessen Jonen und Elektronen wir

direkt einatmen.

Alles strahlt: Luft, Wasser, Erde. Steine, Pflanzen, Tiere, Menschen "emanieren". Die menschlichen Emanationen sind seit Alters therapeutisch verwendet worden. Auch der "Lebensmagnetismus" ("Od") stellt ein despezisiziertes zeilmittel, einen Pantatropin-Ersay dar. An der

Eristenz eines Zeilmagnetismus ist nicht zu zweifeln. Derfelbe hat mit zypnotismus und Suggestion absolut nichts zu tun, wenn in praxi diese verschiedenen physischen und vsychischen Einwirkungen auch meist kombiniert vorfommen ").

Infolge der wiederholt genannten ,kleinen Dosen' und verdinnten Cosungen' sind wir — anscheinend — bei der Homoopathie angelangt. Das ist aber in Wirklichkeit keineswegs der Sall! Die Homoopathie steckt tief in organo= tropischen Vorstellungen und denkt durchaus dynamisch (energetisch), anstatt sterisch; spezifisch, statt universal. Die homoopathischen Potenzen sind etwas ganz anderes als die kolloidalen Zerstäubungen und wirken (ihre Wirfungsmöglichkeit überhaupt vorausgesett) durchaus nicht fatalytisch=fermentativ durch raumlichen Kontaft.

So heißt es z. B. bei E. Schlegel=Tubingen in einem Vortrag über "Homoopathie und moderne Dhviik"**): "Vach den Dematerialisationsversuchen verhalten sich diese allerkleinsten Materieteilchen (die Elektronen) von überall ber gang gleich und es ist ausgeschlossen ***), durch sie eine besondere Wirkung im psychosomatischen Betriebe zu erzielen. . . . Wir machen in der Hombopathie, wie von den Unhängern der tieferen und der höheren Potenzen einmütig zugegeben wird, Gebrauch von spezifischen energetischen Lagen und Kräften. Wir nehmen die Orga= nismen dorth) in Angriff, wo gegebenenfalls ihre Zu= stånde eine abnorme, besonders geartete Verschiebung

^{*)} Cf meine Schrift: "Bur Einführung in das Studium des Bypnotismus und tierischen Magnetismus". Neuwied. 1888; sowie meine experimentellen Untersuchungen über "die motorische Kraft der Handstrahlung" in der "Wissenschaftlichen Zeitschrift für Xenologie" 1899.

^{**) &}quot;Radioaftivität, Utomtheorie, Energie und Richtfräfte, indugierte Uffinität. Dynamismus in Naturwiffenschaft und Bomoopathie".

<sup>1912. 5. 21.

***)</sup> was ja für die Universaltherapie just erwünscht ist! t) also lokal, nicht universell.

erlitten haben, welche, gemäß organischer Regulierungsfähigkeit, ins Gleichgewicht zurückehren sollte und wir verwenden dazu solche arzneilichen Linslüsse, die in der Aehnlichkeitsbeziehung ihre zuständige Verwandtschaft betätigt haben. . . Die Kraft der Arznei ist durchaus eigenartig: Aconit bleibt Aconit bis in die höchsten Potenzen (!) und so ist es auch mit Arsenik, mit Sulfur

und all den andern Mitteln der Sall". (!)

Gemeint ist, daß die spezifische Aconitwirkung bis in die höchsten Potenzen dieselbe bleibt. Wenn aber z. B. Metalle in den elektro-kolloidalen Justand kommen, so verslieren sie eben ihre spezifische, demotherapeutische Wirkung. Bei den homöopathischen Potenzen hört die chemische Wirkung auf und es tritt an ihre Stelle (anzgeblich) eine "rein dynamische", die spezifisch ist. Bei den Rolloidmetallen und anderen Dematerialisationsstusen hört ebenfalls die chemische Wirkung auf und es tritt an ihre Stelle eine sterische, die unspezifisch ist. Um die Erzielung einer unspezifischen Wirkung, um despezifizierte zeilmittel ist es uns ja aber gerade bei der vantatropinen Therapie zu tun.

Also "kleine Dosen" machen nicht die Homdopathie aus! Ebensowenig wie die Elektrizität die Elektroshomdopathie aus! Auch der Allopath kann kleine und kleinste Dosen verabsolgen. Sie vertragen sich sowohl mit dem Grundsat: "similia similibus", wie mit "contraria contrariis curantur". Für uns ist das Entscheidende, daß auch der Homdopath, wie der Allopath, "Spezialist" ist; ebenso der Elektrohomdopath (wenn auch schon etwas weniger). "Ein elektroshomdopathisches Mittel entsaltet nur dann seine Zeilkraft, wenn es einen ganz bestimmten ihm gewissermaßen verwandten krankhaften Justand vorssindet . . Die qualitative Verwandtschaft zwischen der Anziehungskraft des Mittels und jener einer bestimmten Gewebss oder Stoffform des Körpers, diese ist es, die man als Affinität bezeichnet, welche jedem Mittel einen

bestimmten Wirkungskreis auf gewisse Organe oder Bewebsgruppen verleiht, wodurch es gewisse Cebens: funktionen beeinflußt. . . . Jedes Mittel hat eine beson= dere Uffinitat (Verwandtschaft) zu einer bestimmten Sunktion des Organismus oder zu den Geweben". (W. v. Bojanowski, "Die Elektrohomoopathie", Mies= bach 1913). Aur die (angeblich vorhandene) "vegetabilische Eleftrigitat", welche durch Bahrung erzeugt wird und den Mitteln anhaftet, die "elektrofermentative" Seil methode ist es, welche der Elektrohomoopathie gegen= über der bloßen Homoopathie einen mehr universalthera= peutischen Anstrich verleiht. Dazu kommt die Synthese, die Romplexitat der Mittel, wodurch legiere einen größeren und mannigfaltigeren Wirkungsfreis erhalten, -wenn sie überhaupt wirken, was wir hier dahin gestellt fein lassen wollen.

Wie der Allopath, Homoopath, Elektrohomoopath, so sind auch der Isopath, der Organotherapeut 2c. "Spezialisten". Denn sie alle kummern sich um die ein=
zelne Krankheit, um das einzelne Organ, um die ein=

zelne Sunktion, um das einzelne Symptom.

Anders der "Universalist"! Er geht aufs Ganze. Er "kommt dem Archåus zur zülfe"; er "stärkt die Lebenskraft"; er "reinigt das Blut"; er "hebt die allgemeinen Abwehrreaktionen des Körpers" u. s. w. — einerlei, welche Krankheit vorliegt. Er glaubt überhaupt gar nicht an verschiedene, besondere Krankheiten. Er glaubt nur an Line Krankheit, an den Schwächezustanddes Archäus, wie er an nur Lin Zeilmittel glaubt, an das Stärkungsmittel für den Archäus.

Dazu kann er keine spezisisch-åtiotropen zeilmittel gebrauchen; auch keine symptomatisch-organotropen; sondern nur despezisiziertes pantatrope Arzneien, sog. "Universalmedizinen" im Sinne der Alten oder

deren modernen Erfatz.

Während die Wirkungsart der ätiotropen und organo-

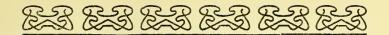
tropen zeilmittel auf mechanischen, physikalischen, chemischen, vielleicht auch auf biologischen und psychologischen Gesetzen beruht, haben wir versucht, den Wirkungsmodus des Pantatropins (als Sammelbegriff) auf Raumgesetz zurückzuführen. Oder vielmehr: wir haben diese Möglickkeit nur angedeutet. Denn von ihrer wissenschaftlichen Ausführung und Erreichung sind wir, das wissen wir selbst sehr genau, noch himmelweit entsernt. Dor allen Dingen gilt es hier — unter Ausschaltung der "Energie"—— an den "reinen Raum" heranzukommen. Das ist wohl nur auf mathematischen Wege möglich.

So wurde denn an Stelle der Jatrochemie oder Chemiatrie oder, wie man heute sagt, Chemotherapie wieder eine Urt Jatromathematik treten. Freilich in anderem Sinne als früher. Die Medizin wurde nicht mehr oder nicht bloß einen Teil der angewandten Naturwissenschaften ausmachen, sondern man wurde sie oder man wurde die Universaltherapie als einen Teil der angewandten Mathematik behandeln, und zwar der angewandten Stereometrie.

Unser "Körper" oder Organismus ist etwas Räumliches. Seiner Stereo-Physiologie und Stereo-Pathologie wird eine Stereo-Therapie entsprechen. Das Pantatropin ist ihm daher wesensgleich. Die Universaltherapie, die Stereotherapie ist also eine "Homoioussotherapie"; weder eine Homdopathie noch eine Allopathie.

Hoffentlich ist es uns gelungen, das "Geheimnis vom Salz" ein wenig aufgedeckt und besonders der alchemistischen "Universalarznei" neues Verständnis entgegengebracht, sowie neue Wege der Forschung und zukünstigen Unwendung zezeigt zu haben.





IV.

Diesseits und jenseits vom Raum.

Dir sind zu dem Resultat gekommen, daß die Therapie der Zukunft eine Raumtherapie sein wird. Das ber ift es angezeigt, in einem Buche, welches den Schritt von der Chemo-Therapie zur Stereo-Therapie wagt, sich auch noch etwas mit Raum und Raumanschauungen zu befassen: zur Erganzung und weiteren Klarstellung und Begründung des bisher Unsgeführten.

Da das Chaos fur uns die Brucke vom Salz zum Raum bildete, so ware hier die richtige Stelle, sich noch etwas über das Chaos zu verbreiten; alchemistische Bücher zu zitieren, die speziell das Wort "Chaos" im Titel führen") und dergleichen. Jedoch wollen wir uns lieber Gebieten zuwenden, auf denen wir selbst geforscht haben und die wir damit einem besseren Verstandnis als fruber entgegen= geführt zu haben glauben.

Das "magische Quadrat", der "Rösselsprung", das "Raumschach" und verwandte topologische und arithmo= kinetische Probleme sind Raumprobleme, die nicht nur an sich außerordentlich interessant sind, sondern auch zu philosophischen Betrachtungen (Stereosophie) die beste Ge= legenheit geben. Wir flechten solche Betrachtungen dem abstraften Stoff ein, um ihn zu beleben, wenn wir auch

^{*)} Cf. 3. B. bei Kopp, Alchemie, II. pag. 361.

weit davon entfernt sind, derartige Betrachtungen sofort zu verallgemeinern. Wir ringen noch mit dem Raum und erst eine spätere Zeit wird hier klarer sehen und richtiger formulieren können.

A. Raumerweiterung.

1. Magische Quadrate.

Das magische Quadrat (M. Q.) ist ein in kleinere Quadrate geteiltes größeres Quadrat, in dessen Seldern Jahlen so geordnet sind, daß alle wagerechten, senkrechten und die beiden diagonalen Reihen die gleiche Summe (die "Constante" des M. Qs. = C) geben.

4	9	2			
3	5	7			
8	1	6			
fig. 1					

So ist 3. B. Sigur I ein M. C. mit C = 15. Da es aus $3\times 3 = 9$ Feldern besteht, ist 3 die "Wurzel" (W) des M. Cs. Im Gegensatz zu dem "ungeradswurzzeligen" M. C. Sig. I ist Sig. 2 ein "geradswurzeliges" M. C. von W = 4

Es ist hier nicht unsere Aufgabe, auf die M. De. als solche näher einzugehen. Wer sich für ihre umfangreiche Literatur, ihre verschiedenen Gerstellungsmethoden, ihre seltsamen Kigenschaften (Polarität, Periodizität, Aequilibrium 20.), ihre vielseitigen Anwendungen auf physikalische, chemische,

1	14	4	15
8	11	5	10
13	2	16	8
12	7	9	6

fig. 2.

biologische, kosmische Probleme 2c. interessiert, den verweisen wir auf unsere "Wissenschaftliche Zeitschrift für Xenologie" (3. s. X.) (1899—1902) und "Mitzteilungen über Raumschach, wissenschaftliche Schachforschung und verwandte raumwissenschaftliche Probleme" (M. ü. R.) (1909—1911).

Aur um ahnen zu lassen, was im M. Q., steckt, sei die Gleichgewichtslage hervorgehoben, in der sich die Zahlen

in einem M. Q. im Gegensatz zu einem natürlichen Quadrat (I. Q.), Sig. 3, befinden. Man verfertige

sich Sig. 1 und Sig. 5 aus Pappe und ziehe einen Bindfaden durch den Mittelpunkt des Quadrats, den man unter der Pappscheibe so befestigt, daß man sie an dem Saden bochbeben kann. Aun beschwere man die einzelnen Selder in Sig. I und 3 mit soviel gleichen Gewichten (3. 3. Sunf-Pfennig=

1	2	3			
4	5	6			
7	8	9			
fig. 3.					

Studen) als die entsprechenden Zahlen angeben. Zebt man jest Sig. 3 vom Tisch mit dem Saden hoch, so fippt das N. O. um, weil z. B. 7+8+9 Pfennige schwerer find als 1+2+3. Zebt man dagegen Sig. I hoch, so bleibt das M. Q. in der Balance. Das nebenbei.

Der Grund, weshalb wir uns hier mit dem M. Q. beschäftigen, ist der, an einem einfachen Beispiel zu zeigen, daß man das Individuum', eben das M. D., nicht "aus sich heraus", sondern nur aus seiner außeren Um= gebung, aus seinem Milieu heraus, von dem es ein zeitlich und raumlich abgesonderter Teil ist, verstehen kann.

Zu diesem Zwecke wählen wir das vollkommene

21	3	10	12	19
15	17	24	1	8
4	6	13	20	22
18	25	2	9	11
7	14	16	28	5

fig. 4.

 \mathfrak{M} . O. Sig. 4 (W = 5; C = 65). Wie man fieht, ift von 1-2 ein Springer= zug', von 2-3 dagegen nicht, von 3-4 wieder Springerzug von 4-5 nicht; von 6-7 ja, von 7-8 nein u. f. w.

Refavituliert man nun Sig. 4in der Slache, d. h. erweitert man feinen Slachenraum ins Unend=

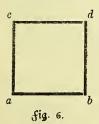
liche (wodurch man ein "unendliches" M. D., oder ein magisch:quadratisches "Neti" oder eine m. g. "Tapete" erhalt, wie Sig. 5 zeigt), so erkennt man sofort, daß sich die Springerzuge 1-2 innerhalb des M. O.s. auch nach außerhalb als Springerzuge 3-4, 4-5, 5 wieder bis 1 [also jedesmal W mal = 5 mal] fortsetzen. Sieht

man das umgrenzte M. Q. als das phaenomenale Individuum (Selbst; Autom) an, so erkennt man, daß von außen d. h. vom transzendentalen Milieu

3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 1	-				And in case of the last of	Contract of the last		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR					
6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12
25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 1 12 19 21 1 1 12 19 21 1	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1
14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 18 25 2 9 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 <	6	13	20	23	4	6	13	20	22	4	6	13	20
3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 18 20 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 6 13 20 22 4 6 16 <td< td=""><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td><td>11</td><td>18</td><td>25</td><td>2</td><td>9</td></td<>	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9
17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 18 20 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 28 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 <td>14</td> <td>16</td> <td>23</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>23</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>14</td> <td>16</td> <td>_23</td>	14	16	23	5	7	14	16	23	5	7	14	16	_23
6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 18 20 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 14 16 28 5 7 14 16 28 5 7 14 16 28 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 6 13 20 22 4 6 16 20 22 4 6 13 20 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25	3	10	12	19	21	3	10	12	19	21	3	10	12
25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 11 18 10 12 19 21 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1
14 16 23 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 22 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 14 16 28 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12	6	13	20	22	14	6	13	20	22	4	6	18	20
3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12 17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 6 13 20 22 4 6 16 20 22 4 6 13 20 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 14 16 28 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9
17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1 6 13 20 22 4 6 16 20 22 4 6 13 20 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 14 16 28 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12	14	16	28	5	7	14	16	28	5	7	14	16	28
6 13 20 22 4 6 13 20 22 4 6 13 20 25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 14 16 28 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12	3	10	12	1 9	21	3	10	12	19	21	8	10	12
25 2 9 11 18 25 2 9 11 18 25 2 9 14 16 28 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1
14 16 28 5 7 14 16 23 5 7 14 16 23 3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12	6	13	20	22	4	6	18	20	22	4	6	13	20
3 10 12 19 21 3 10 12 19 21 3 10 12	25	2	9	11	18	25	2	9	11	18	25	2	9
	14	16	28	5	7	14	16	23	5	7	14	16	23
17 24 1 8 15 17 24 1 8 15 17 24 1	3	10	12	19	21	8	10	12	19	21	8	10	12
	17	24	1	8	15	17	24	1	8	15	17	24	1

her (sagen wir von rechts oben nach links unten) dreizehn Strahlen, die aus Springerbewegungen bestehen, ("Springerstrahlen") durch das Individuum hindurchschießen und es konstituieren. Cf. auch Sig. 17 auf der Tasel, wo füns Springer-Blitzstrahlen das M. Q. von W = 3 passieren. Das m. q. Individuum ist nur ein endlicher, begrenzter Ausschnitt aus dem unendlichen unbegrenzten m. q. Rosmos. Dieser Ausschnitt kann bei Sig. 5 überall in dem Netz liegen. Stets geben 5×5 = 25 Jahlen ein M. Q.! Also das transzendentale Milieu, der (relativ zum Individuum) erweiterte Kaum, das allomatische Nicht-Selbst erklärt erst und macht erst verständlich das Individuum selbst, das Wesen des Automs. Die Lösung liegt außen, nicht innen!

Wir haben eben die Stache des M. Os. in der (zweidimensionalen) Stache, auf dem Papier, erweitert.



Die unterste Reihe des M. Os. (7. 14. 10. 23. 5.) mußte Anschluß bekommen an die oberste Reihe (21. 3. 10. 12. 19.) und die linke Reihe an die rechte. Diesen Anschluß kann man aber auch noch auf andere Weise erreichen: indem man nämslich das M. O. zu einem Cylinders mantelaufrollt; also indem man (Sig. 0) die Linie ab mit c doder ac mit b d

vereinigt. Wir erreichen also durch Krümmung der zweiten Dimension, der Släche, mit Jülse einer bes grenzten dritten Dimension dasselbe wie durch eine unbegrenzte zweite Dimension. Wir haben jest ein unsendlich langes m. q. Rohr. Könnte man ab mit c d und zugleich ac mit b d vereinigen, so würde mit Jülse der dritten Dimension eine zweite Begrenzung eintreten und zwar unbeschadet der Unendlichseit. Das kann man nun, wie M. S. Sebaldt gezeigt hat, in der Tat. Es entsteht dann aus dem Cylinder oder dem Rohr ein King. Dieser "Sebaldt'sche King" (cf. "3. f. X." Ar. 7.)

[der aus nur einem M. D. besteht; begrenzt und doch unendlich ist; um den die "Springer-Strahlen" in Spiralen herumlaufen 20.] hat sehr merkwürdige Eigenschaften, auf die wir hier leider nicht eingehen können.

Immerhin handelt es sich, das mussen wir sesthalten, bei dem "King" nur um eine dreidimensional gekrummte Släche, auf deren Oberfläche die Jahlen liegen. Unders, nämlich im dreidimensionalen Raum selbst verstreut, liegen die Jahlen bei den magischen Ruben, von denen wir hier jedoch absehen. Auch der magische Rubus bildet einen individuell begrenzten räumlichen Ausschnitt aus einem dreidimensional gelagerten Jahlen-Milieu.

2. Quadratische und Kubische Rösselsprünge.

Der Kösselsprung (R. S.) verbindet die Felder eines Schachbrettes (oder einer andern in Quadrate eingeteilten Fläche) durch Springerzüge mit einander. Wenn man statt des aus kleinen Quadraten zusammengesetzen Brettes (Fläche) einen aus kleinen Würfeln zusammengesetzen Kubus wählt und nun die Würfel-Felder (Tellen) mit einander "rösselt", dann erhält man einen kubischen Rösselsprung.

Die Morphologie der quadratischen und kubischen Rösselsprünge ist ebenso interessant, wie die der magischen Quadrate und Ruben. Auch hier geht einem das Verständnis für die innere Struktur des R. Ss. erst auf, wenn man den Raum, den das Individuum einnimmt, erweitert und wenn man die Sache dann von außen betrachtet.

Wie die M. Ce. lassen sich auch die A. Se. nach vielen verschiedenen Methoden herstellen. Eine Methode beruht darauf, daß man das Schachbrett (W = 8) in vier Quadranten teilt und nun mit Jusse systems, das aus zwei "Rhomben" und zwei "Quadraten" besteht

("Quartenfystem", "Stern") die Selder roffelt. (Cf. die

Sig. 7 auf der Siguren=Tafel).

					T. 100	والتاخان	
			63				
23	62	51	12	25	34	15	33
10	4 9	64	21	40	13	36	27
61	22	9	52	88	28	39	16
4.0	a mount	فأنان		-			
48	7	60	1	20	41	54	29
			8				
59 6	4	45 2		53 44	32 19	30	42 55

fig. 8.

Sig. & zeigt einen quadratischen, vollsommen regelmäßisgen, geschlossenen (1 rösselt sich mit 04) Rösselsprung. Man sieht, 1—2—3—4 bildet einen "Rhombus", 5—0—7—8 ein "Quadrat". Es folgen: Q., Rh., Rh., Q., Q., Rh., u. s. w. immer periodisch abwechselnd. Was aber hat es für eine Bewandtnis mit den Linien 4—5, 8—9, 12—13 2c.? Dies sind, im Gegensaß zum Quaretensystem Sig. 7, die "Vers

bindungslinien" (Sig. 9 auf der Tafel. "Kreuz") der "Quadrate" mit den "Rhomben". Vereinigt man nun Sig. 7 mit Sig. 9, so erhält man im ganzen 10+8=24 Kössellinien. Durch diese 24 Linien rösseln sich in einem Q. mit W=4 alle Selder untereinander, soweit dies über-

haupt angångig ist.

Ann kann man, ebenso wie beim M. C., eine Rossels Tapete konstruieren, ein unendliches Aet, dessen quadzatische Selder alle untereinander sich rösseln (durch Springerzüge mit einander verbunden sind). Ein solches Rösselnetzeigt Sig. Io der Tafel. Schneidet man hieraus nun an einer beliebigen Stelle die Sig. 7 aus (cf. Tafel links oben) und verlängert oder erweitert man die Seiten der "Audorate" und "Rhomben" über die Peripherie oder Grenze des Os. hinaus, so erkennt man aus dem metaperipherischen oder transzendentalen Verlauf der Linien, daß die "Audorate" und "Rhomben" des phaenomenalen Os. in Wirklichkeit gar keine "Quadzate" und "Rhomben" sie prammen! (Cf. Tafel rechts oben). Und zwar sind die

Duadrate' Teile von einem größeren Oftogramm, das sich in einem D. ron W = 0 befindet, während die "Rhomben' Teile eines kleineren Oftogramms sind, das sich in einem D. von W = 4 befindet. Also: erst die Erweiterung des Raumes über die phaenomenale Schwelle oder Grenze hinaus und der Rücklick von diesem erweiterten Standpunkt, also der Blick von außen, auf das phaenomenale Quadrat zurück läßt aus dem transzendentalen, metaperipherischen Milieu heraus die Morphologie des Quadrats richtig erkennen.

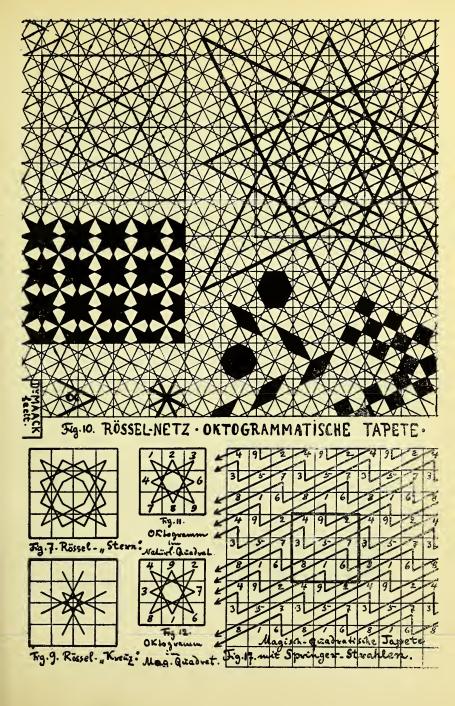
Dieses Beispiel illustriert das, was wir hier im Prinzip sagen wollen — die allomatische Erkennt: nistheorie — ganz vorzüglich. Fort mit aller reinen Psychologie und allem automatischen Geschwäg! Nichts kann das Selbst aus sich heraus erkennen, am wenigsten sich selbst. Erst wenn man von außen an eine Sache heran kann, kann man sie "begreisen". Das Geheimnis liegt an der Oberfläche. Gieb mir einen Punkt außer: halb der Erde, wo ich siehen kann — sagte Uristoteles

- und ich werde die Erde bewegen!

Es ließe sich noch viel Schönes und Interessantes über unser "oktogram misches Aey" sagen. Aber wir mussen uns kurz fassen.

Innerhalb des genannten kleineren Oktogramms liegt noch ein kleinstes in einem Quadrat von W=2. Dieses Oktogramm nenne ich das "primäre", die beiden andern die "sekundären" und "tertiären". Das "quartäre" Oktogramm erstreckt sich über $8\times 8=04$ Selder; u. s. w.

Nun beachte man, daß von allen Oktogrammen nur die je vier äußersten Spigen des achteckigen Sterns in der Mitte eines Seldes liegen. Das sekundäre Oktogramm gehört daher eigentlich gar nicht zu einem Q. von W = 4, sondern zu einem Q. von W = 7! Also zu einem ung es radwurzeligen Quadrat. Ein solches seldszentriertes Oktogramm gibt es natürlich für alle ungeradwurzeligen Qe. Sig. 11 der Cafel zeigt eins für W = 3. Wir





mussen daher genauer sormulieren: Die "Quadrate" und "Rhomben" in geradwurzeligen Quadraten niedrisgerer Ordnung (Wurzeln) sind immer Teile oder Rudismente von "Oktogrammen" aus ungeradwurzeligen Quadraten höherer Ordnung (Wurzeln).

Also: das Erweiterte, zöhere, erklärt das Verengerte, Niedrigere! Wenn man vom Einzelnen ausgeht, "von unten", wenn man induktiv verfährt, so kann man wohl "forschen" und empirisch Tatsachen seststellen, man kann Gesetz abstrahieren, aber man kann auf diese Weise nichts "erklären". Die Erklärung kommt allemal aus dem Ganzen, "von oben", wenn man deduktiv vorgeht. Die Erklärung von Erscheinungen ist ein allomatischer Vorgang. Alles Innere erklärt sich aus dem Außeren. Alles Untergeordnete aus dem Übergeordneten. Alles Institutelle aus dem Universellen.

Das Oktogramm besitzt magisch-quadratische Eigenschaften! Sångt man in einem N. O. (Tasel, Sigur II) bei I an, den Lauf des Oktogramms zu versfolgen (also: 1—8—3—4—9—2—7—6—I), so erhält man die Reihensolge der Jahlen des um das Mittelseld (5) liegenden Kreises eines M. Os. (Tasel, Sig. I2). Und umgekehrt.

Jede Linie des Oktogramms bildet in einem Q. von W = 3 einen Springerzug "ersten Grades"; bei W = 5 einen Springerzug "zweiten Grades"; bei W = 7 einen "dritten Grades". (Tafel, rechts oben).

Diese "potenzierten Springerzüge" oder "Rössellinien" sind von großem Wert zur einheitlichen Aussassung aller hier ins Auge gefaßten topologischen Beziehungen. Sie zerfallen in 2 Arten: I. solche die in gerader Richtung verlausen (fernwirkender Springerzug, Springerstrahl). Es sind "reelle Rössellinien", weil sie wirklich im Neg (Tasel) vorkommen; 2. solche, die in gesbrochener Richtung verlausen. Es sind "imaginäre

Rössellinien", weil die Verbindungslinien ihres Unfangs-

und Endpunktes nicht im Met realisiert find.

Betrachten wir noch einmal das m. q. Met Sig. 5. Bier ist 1-2 ein Springerzug 10; 2-3 ein folcher 20 und zwar von 2 entweder über Seld 1 oder 4 nach 3. Die Rössellinie 2-3 ist "imaginar". Verbindet man aber 2 mit derjenigen 3, die metaperipherisch liegt (wobei die Ver= bindungslinie die Grenze des M. Qs. schneidet), so er= halt man eine "reelle" Rössellinie. Also: was vom trans= zendental-allomatischen Standpunkt aus gesehen reell ift, wird, wenn es phaenomenalisiert, autofiziert werden soll, imaginar. Die außenstehende 3 wird gewissermaßen ins M. Q. hineingebrochen, restektiert. Errichtet man innerhalb des M. Os. zwischen den Reihen 4. 6. 13. 20. 22 und 18. 25. 2. 9. 11 einen Spiegel fenfrecht zur Papier= flache, so fallt die "übersinnliche", draußen stehende 3 tat= såchlich in das Seld, wo innerhalb des M. Os. die "finn= lich" wahrnehmbare 3 steht. Der überfinnliche Resler (aus dem "jenseits" erweiterten Raum) verwandelt den pri= maren Springerzug "diesseits" in einen fekundaren. Rrummt man bann die Slache, mit gulfe ber boberen (dritten) Dimension, so wird der Rester der niederen Dimen= sion wieder aufgehoben, da auf dem Zvlindermantel 2 und 3 fich primar roffeln.

3—4 ist wieder ein gewöhnlicher Springerzug; 4—5: eine reelle, sekundare Rössellinie, ein Springerzug 2°. Nun aber 5–6! Im phaenomenalen Aspekt bildet 5—6 einen imaginären gebrochenen Springerzug 3° (5—2—1—6 oder 5—20—10–6; 2c.); im transzendentalen Aspekt einen reellen geraden gewöhnlichen Läuferzug (5—12—24—6);

u. s. w.

So kann man sich eine kleine Vorstellung machen von den Verhältnissen und Beziehungen diesseits und jenseits von dem (uns als begrenzten Individuen bekannten) Raum.

Die vorstehend geschilderten Resultate, die zum Teil

aus eigenen Studien gezogen wurden, sind nicht so einfach gewonnen, wie hier zusammenfassend und übersichtlich bezichtet wurde. Es waren dazu erst viele Umwege im dreisdimensionalen Raum, also auch wieder Raumerweiterungen, nötig.

Ich legte mir nåmlich f. 3t. die Frage vor: welche dreidimenssonalen Gebilde entsprechen den zweidimenssonalen "Quadraten" und "Rhomben" (Sig. 7), um analog einen kubischen Rösselsprung konstruieren zu können? Benuzt wurde ein kubischer Raum, der aus $4 \times 4 \times 4 = 04$ Würfeln bestand. Nach vielen Mühen entdeckte ich, daß den "Quadraten" und "Rhomben" überhaupt gar nicht zwei verschiedene Körper entsprechen, sondern nur ein einziger Körper und zwar ein Rhomboöder; allerdings zwei verschiedene Rhomboöder-Sorten, wie dies in "Mi. ü. R." näher ausgesührt ist. So kam ich zur rhomboed=rischen Struktur der kubischen Rösselsprünge, wovon ich hier ein elegantes Beispiel ansühre. Sig. I.3. (a, β , γ , δ bedeuten die vier übereinander liegenden Ebenen des kubischen R. S.).

(Schema fiehe nachfte Seite).

Nachdem ich so den dreidimensional erweiterten Raum gewonnen hatte, suchte ich aus ihm die mir unklaren Vershältnisse der Ebene zu verstehen. Und siehe da! Die Projektionen der durch Raumspringerzüge zustande gekommenen Rhomboeder-Ecen und Ranten ergaben die sog. "Quadrate" und "Rhomben". Und als ich an die Rhomboeder-Ecen nun Jahlen setzte, ergaben deren Projektionen sogar magische Quadrate!

Nun mußte man also auch umgekehrt ein M. Q. räumlich auslösen, "stereoanalysieren", können. Das gelang in der Lat sehr gut und Sig. 14 zeigt eine dersartige Stereoanalyse eines magischen Quadrats. 1—2 ist ein gewöhnlicher Springerzug. Aber wer konnte

35 24 61 10	13
52 7 46 25	d14
23 36 9 62	6
8 51 26 45	5
	γ 8
64 11 34 21	16
17 28 49 6 v	15
12 63 22 33	12
27 48 5 50	β 111
	4
53 2 43 32	2
28 17 80 15	
1 54 31 44 ^β	9
18 37 16 59	10
10 31 10 39	24 1 ₹
	Synthefe
	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
10 00 70 01	12 13 7 2
42 29 56 3	8 1 11 14
	9 16 6 3
80 41 4 55	5 4 10 15
13 58 19 40	
fig. 13.	fig. 14.

vorher ahnen, daß (die Turmzüge) 2—3 und 4—5 etc. ebenfalls Springerzüge waren, aber dreidimensionale !!

Somit ist also sest nicht nur die Rösselnatur der ungeradwurzeligen M. De. erkannt (was man schon von Alters her wußte), sondern auch — mit zulfe der Raumerweiterung resp. mit zulfe von Raumspringer= Zügen — die der geradwurzeligen M. De., die viel schwieriger zu handhaben sind als die ungeradwurzeligen.

, .,	,	
$\begin{array}{c c} & 2 \\ \hline 4 & 6 \\ \hline & 8 \\ \hline \end{array}$	γ	8 6
	β	
7 9	α	3 7
1 2 B 4 6 7 8 9		4 9 2 3 7 8 1 6
fig. 15.		fig. 16.

Ja, noch mehr, es kann gezeigt werden. daß auch sogar dien at ur= lichen De. resp. die (Turmzuge bildenden) Rreise der II. De. sich per Raumspringer stereo= analvsieren lassen. (Sig. 15) Die Stereoanalvse separiert die beiden "Systeme" im II. D. und zeigt deutlich durch analoge Stereo = Sepa= rierung der Kreiszahlen im M. O. (Sig. 16), daß das M. Q. durch Torfion feiner beiden Systeme um das Cent: rum des Os. zum M. O. umgewandelt wird.

Auch zur Erflärung der m. q. Netze kann der Raumspringer heranges zogen werden. Wenn man z. B. das M. O. von W = 3 rekapituliert (Tafel, Sig. 17), so erskennt man, daß auch bier

Springerstrahlen von rechts oben nach links unten durch das Q. hindurch gehen. Nach W (also nach 3) Seldern tritt eine Unterbrechung ein und der Strahl verschiebt sich durch einen Turmzug nach oben und dann beginnt der Springerstrahl von neuem, um nach W Seldern abermals zu stoppen u. s. w. Sieht man nun diesen Turmzug von 3—4 als einen Raumspringerzug nach andern Ebenen an*), dann erleidet die Springerbewegung alssolche überhaupt keine Unterbrechung mehr. Also: Bewegungen, die auf einer niederen Ebene Lücken (Springerzemmungen) ausweisen, diskontinuierlich verlausen, verslausen mit zulse eines erweiterten Raumes kontinuierlich.

Ebenso kann man auch Läuferzüge in dem Met als

raumliche Springerzüge ansehen.

Wir haben also bewiesen, daß der Springer (sei es der Slächenspringer oder der Raumspringer) den Schlüssel bildet für alle A. und M. De. und R. Se. und deren Aeze. Wir werden nun gleich weiter sehen, daß der auseinem geraden Turms und einem schrägen Läuser-Jug zussammengesetzte Springerzug noch wieder auf eine höhere-Einheit (den Eczug des "Einhorns" in unserm Raumsschach) zurückgeführt werden kann.

Analog dem zweidimenssonalen Kösselnetz gibt es natürlich auch ein dreidimenssonales Kössel-Kaumsgitter und auch das Slächen-Oktogramm hat sein Kaums-Analogon. Vielleicht hat ein wißbegieriger und geschickter Lefer Lust, sich solche Modelle aus Säden resp. aus Pappeanschaulich herzustellen. Er beachte dann, daß das schein-

^{*)} Stellt man das Q. fig. 12 senkrecht auf die Papierstäche, so daß 4-3-8 in der untersten Ebene liegen, 9-5-1 in der zweiten und 2-7-6 in der dritten Ebene, dann gelangt man von 3 nach 4 durch den (natürlich ebenfalls oktogrammatischen) tertiären Raumspringerzug: 3-2-1-4. Die Linie 3-4 ist also eine imaginäre Raumrössellinie 3°, oder (wenn man im Oktogramm anders herumgeht) eine solche 5°.

bar so komplizierte Kösselnetz sehr einsach aus zwei Quadratsystemen besteht (Sig. 10 Tafel rechts unten) die sich unter dem Winkel $\alpha=57^{\circ}$ schneiden. Wo die Ecken ihrer Quadrate zusammenfallen, besindet sich allemal ein Mittelpunkt der Kösselselder, sodaß man deren Quadratenetz entbehren könnte.

Statt aus zwei Quadratspstemen kann man sich das Aet auch aus zwei Rhombenspstemen zusammenge-

sett denken (Cf. Tafel).

Wenn man alle primaren Oktogramme schattiert, so erhalt man eine asthetisch wirkende Capete, namentlich wenn man die Mittelpunkte der Selder firiert. (Cafel links unten).

Hiermit ist der reiche Inhalt unseres Springer-Netzes noch lange nicht ausgeschöpft. Neben Dreieden und Viereden sieht man Sechs- und Uchtede, Heragramme (X)

und dergleichen Muster.

Von jedem Seld geben & Springerstrahlen aus. (Cf. Tafel.) Rechnet man dazu 4 Turmstrahlen und 4 Läufersstrahlen, so erhält man einen Schachkompaß, der aus 16 Richtungen in der Släche besteht.

Wir wollen uns jett diese Richtungen im Raume

nåher betrachten.

3. Raumschach.

Wir haben bereits den Raumspringer kennen gelernt: im kubischen Rösselsprung, bei der Steredanalyse magischer Quadrate, zur einheitlichen Erklärung natürlicher

und magischer Quadrate, sowie ihrer Nege.

Wenn man nun auch noch alle andern bekannten Schachsiguren sich nicht nur auf der zweidimensionalen Ebene (auf dem Schachbrett) bewegen läßt, sondern außerzdem noch nach oben und unten im dreidimensionalen Raum, so erhält man das "Raumschach".

In mathematischer ginsicht handelt es sich beim

Raumschach um eine "Raumerweiterung". Und in philosophischer Binsicht gilt auch hier der San, daß man nur aus der erweiterten Anschauung beraus die reduzierteren Verhältnisse richtig beurteilen und erklären kann. Die Gesetze und das Wesen des Brettschachs werden erst verständlich durch das Raumschach. Bezeichnen wir den Schachraum (das Spiel-Terrain) mit & und mit feinem oberen*) Inder die Dimensionalität des Spielterrains, so erklart III II. Beide sind aber nur Spezialfalle von Sn, fur das man gang allgemein gultige Gefetze und Regeln aufstellen kann. Erst SIII beweist 3. 3. die Notwendigkeit der Schachgesetze, die früher falschlich für ganz willkürlich und konventionell gehalten wurden. SIII ermöglicht überhaupt erst eine Schachwiffenschaft (= Zatrikiologie). In Wirklichkeit ist also SII eine Ver= engerung von SIII, eine Reduzierung, eine Involution. Daraus folgt, daß man in spielpraktischer zinsicht nicht von einer "Erweiterung" des Brettschachs sprechen darf (wie anfänglich geschehen) und auch ja nicht die Brettschach=Besetze. =Regeln. =Erfahrungen ohne weiteres auf das Raumschach übertragen darf. Das Raumschach ist viel= mehr ein durchaus selbständiges Spiel sui generis, bei dem man ab ovo stereometrisch, nicht planimetrisch denken muß. Es will dem Brettschach daher auch gar keine Kon= furrenz machen, obwohl es ihm in jeder zinsicht über= legen ift. Das werden, wie es scheint, erst spatere Schach= geschlechter begreifen.

Uns interessert hier nicht das Raumschach-Spiel, sondern seine Philosophie, die ein gutes Stück Stereosphie in sich schließt. Aber auch in diesem Punkte wollen wir uns kurz sassen und nur das wirklich Neue des Raumsschachs eben streisen. Das ist die Sigur des "Einhorns".

Aber zum allgemeinen Verständnis durfte es doch notwendig sein, hier einen kleinen Aufsatz über "Kaumschach und wissenschaftliche Schachforschung" zu reproduzieren, den ich vor kurzem in der Zeitschrift "Weltwissen" Zeft 3, 1912 (Zephaestos-Verlag, Zamburg) publiziert habe. Er lautet:

"Begenwärtig ist — eine Solge unseres Erpansions= bedürfniffes - viel die Rede von "Eroberung der Luft" oder, noch allgemeiner ausgedrückt, von "Eroberung der dritten Dimension". Freiballons, Luftschiffe, Flug= maschinen, Unterseeboote, Tunnel, Wolkenkratzer, Unter= und Ueberführungen von Verkehrswegen, Boch= und Tief= bauten aller Urt legen Zeugnis ab von dem praktischen Vordringen der Erdflächenbewohner in die dritte Dimension und den damit verknupften Veranderungen und Um= wälzungen in Zandel und Wandel. Auch in der Ge= schichte wissenschaftlicher Theorien kann man ein Sort= schreiten vom ursprünglichen zweidimensionalen Zustand zum dreidimensionalen konstatieren. Welcher gewaltige Sortschritt des "Weltwissens" liegt 3. 3. in dem Uebergang von der altertumlichen Vorstellung eines Erdtellers zur neuzeitlichen Vorstellung der Erdkugel! Oder von der geozentrischen zur heliozentrischen Theorie, nach der unsere Erde felbst es ist, die durch den Weltenraum dahinfaust. Und wie die Planeten im großen, so verhalten sich die Utome im kleinen. Auch bier ein Raumwirbel der plane= tarischen negativen Elektronen um den solarischen positiven Utomrest. Also das Obere ist wie das Untere, das Kleinere wie das Größere. Ueberall in der Natur herrscht ein ein= heitlicher Zusammenhang. Früher stellte man sich chemischen Konstitutionsformeln linienartig und flächenhaft, auf dem Papier, vor. Spåter ist man zur Atomlagerung im Raum, zur Stereochemie, übergegangen. Neuerdings will man fogar die "Zeit" auf den "Raum" zurudführen. Der Chemiker, der Physiker, der Mathematiker, der Physiologe, der Psychologe, der Philosoph — alle wetteifern, das

Raumproblem zu ergründen. Also, kurz und gut: überall wohin wir blicken, ist Raum Trumpf! Alles dreht sich um den Raum und in dem Raum.

Es ist daher gang selbstverständlich, daß auch das hochste Verstandesspiel, welches es gibt und an dem sich die schärfften Denker seit Jahrhunderten, ja seit Jahr= taufenden fozusagen die Schadel wetten - es ist ganz felbstverståndlich, daß auch das Schach sich von der Slace losmacht, daß aus dem Brettschach ein "Raum= schach" wird! Die menschlichen Spiele find Ausbrucks= formen unserer Kultur. Und wenn diese Kultur gleichsam dreidimensional wird, so muß auch ein dreidimensionales, den höchsten Unforderungen entsprechendes Spiel entstehen. Das ist keine an den Zaaren herbeigezogene "kunstliche" "Erweiterung" ober "Erschwerung" des Schachspiels, sondern eine gang und gar logische und naturliche Ent= wicklung. Der Raum ift da! Er wird ja nicht erst gemacht! Die Idee des Raumschachs lag in der Luft. Sie verlangte nach Verkörperung. Und ebensowenig wie die Atome sich an den Studenten kehren, der die Lehre von der Raumgestalt chemischer Gebilde nicht kapieren kann, ebensowenia kummert sich das "Einhorn" (die raumlich bedingte neue Schachfigur) um die Brettschachisten, welche seinen Edzug nicht sofort begreifen konnen oder welche das abgestumpftsoktaedrische Gebiet, welches der Raumspringer beherrscht, nicht gleich erfassen konnen. Alles will gelernt und geubt fein, Stereochemie fo gut wie Stereozatrikiologie (Raumschachlehre). Ohne fleiß kein Preis. Davon macht das Schach am wenigsten eine Ausnahme.

Das Raumschach ist um so viel "vollkommener" als das Brettschach wie ein Würfel vollkommener ist als ein Quadrat. Denn das Schachbrett besteht aus Quadraten, der Schachraum dagegen aus Würfeln. Der "höhere" Standpunkt des Raumschachs erlaubt nicht nur wichtige Rückschlüsse auf die Ligentümlichkeiten und Linrichtungen des Brettschachs, sondern ermöglicht erst eine bisher noch

nicht vorhandene, wirklich wissenschaftliche Schachs forschung. Wenn man vollends von der dritten zur vierten und weiter zur "n"ten Dimension übergeht, so ershält man ganz allgemeine Gesichtspunkte und Sormeln, aus denen ersichtlich wird, daß das Brettschach unter x Sällen und Möglichkeiten nur ein besonderer Spezialsfall ist. Erst hiermit sind für eine Schachwissenschaft die Vorbedingungen erfüllt. Das ganze Schachgebiet bestommt durch den Raum ein total neues Aussehen, die Schachsorschung eine prinzipielle Wendung; und zwar eine

Wendung zu etwas Boherem, Vollkommenerem.

Man hat sich vorzustellen, daß das Schachspiel aus solchen Brettspielen hervorgegangen ist, bei denen (wie bei unferem Damespiel) alle Steine noch von gleicher Art und Valenz waren. Denkt man sich nun einen Stein im Zentrum eines quadratischen Seldes stehen, so kann er fein Standfeld offenbar nur auf zwei Wegen verlaffen. Er kann entweder durch die Seiten des Quadrates geben oder durch die Eden. Undere planimetrische Elemente als Seiten und Eden besitzt ja das Quadrat nicht. Denjenigen Stein, welcher das Quadratfeld durch die vier Seiten verläßt, bezeichnen wir als "Turm (T); den, welcher durch die vier Eden geht, als "Caufer" (L). Wir haben alfo jest zwei ungleiche Steine, außerlich fenntlich an ihrer verschiedenen Gestalt. Die Bewegungsrichtung bestimmt also die Valenz der Steine. T zieht "ge= rade", L zieht "schräg". Das Brettschach besigt nur diese zwei "Grundfiguren". Alle übrigen Steine (Dame, D; König, K; Bauer, B; Springer, S) find davon abgeleitet. Darauf wollen wir hier aber, wo es uns nur auf Prinzipien ankommt, nicht näher eingeben.

Denkt man sich nun analog einen Stein im Zentrum eines kubischen Seldes, eines Würfels stehen, so kann er sein Standseld offenbar auf drei verschiedenen Wegen verlassen. Er kann entweder durch die Flächen des Würfels gehen oder durch die Ranten oder durch die Ecken. Undere

stereometrische Elemente als Slåchen, Ranten und Ecen besigt eben der Würfel nicht. Densenigen Stein, welcher das Würfelseld (ich nenne diese kubische Schachraumeinheit "Zelle") durch die sechs Slåchen verläßt, bezeichnen wir als T; den, welcher durch die zwölf Ranten geht, als L; und den, welcher durch die acht Ecen geht, als "Einshorn" (E). Wir haben segt also drei ungleiche Steine, die sich durch ihre verschiedene Richtung, welche sie einschlagen können, d. h. durch "Flächene", "Rantene" und "Eckenzug" unterscheiden. (Der Anfänger verwechselt leicht Ranten= und Eckenzug.) Das Raumschach besitzt also drei "Grundsiguren". Von ihnen ist das Einhorn eine "neue", räumlich bedingte Sigur. Das Linhorn kann nur im Raum eristieren, weil es hier nur körperliche Ecken gibt. Alle andern Steine (D, K, B, S, . . .) sind von den drei Grundsiguren abgeleitet.

Wir stellen demgemäß den bemerkenswerten Satz auf: "Die Schachfiguren sind Funktionen der mathe= mathischen Elemente der Schachzelle". Daber sprechen wir von einer zellularen Zatrikiologie.

Beim vierdimensionalen Schach gibt es vier Grundsiguren. T, L, E avancieren weiter, und unten schließt sich eine neue Sigur an. Beim zweidimensionalen Schach (SII) geht T durch Linien, bei SIII durch Slächen, bei

SIV durch Raume u. f. w.

Es hat sich nun herausgestellt, daß Linhorn und Springer (der einen Turmzug und einen Läuferzug macht, sowohl auf dem Brett wie im Raum) in einem nahen Verwandtschaftsverhältnis stehen, in einem genetischen Jusammenhang. Sie sind Brüder. Und zwar ist E der ältere Bruder; S der jüngere. Der Springerzug ist ein auf die Ebene prosizierter Eckenzug! Tur so läßt sich der viel diskutierte eigenartige winkelige Springerzug erklären. Daraus folgt, daß das "Urschach" ein Raumschach gewesen ist und daß das gebräuchliche Brettschach eigentlich nur eine Prosektion, Reduktion, Involution

auf die Släche ist. Die ursprünchliche Raumidee des Schachs war verloren gegangen und muß sich jett, wo alles auf

den Raum abzielt, erft wieder Bahn brechen.

Die Richtungen von T, E, L stellen regelmäßige Vielstrahlen dar. Die Züge von T repräsentieren die drei zueinander senkrechten Raumkordinaten; L vertritt das Divergenzprinzip; S das Konvergenzprinzip; von ihren Standseldern aus. Die Züge der Raumsiguren beschreiben stereometrische Sormen. Man kann von Schach fristallen sprechen. Geräder, Rhomboder, Tetrader, Oktader u. s. w. treten auf. Besonders interessante Raumgestalten liefern die kubischen Kösselssche, so erhält man magische Duadrate. Umgekehrt kann man magische Jahlenquadrate in räumliche Rösselsprünge auslösen! Diese "Stereoanalyse magischer Quadrate" führt zu den merkwürdigsten topologischen Problemen.

Wenden wir uns jetzt von der Statik der Raum= figuren zur ihrer Dynamit, das heißt zur Schachpartie oder zum Spiel, so blicken wir in einen mehr oder weniger fomplizierten Mechanismus binein. Die Schach= mechanik ift ein Analogon zur Weltmechanik. Alle Erscheinungen stehen untereinander in einem gesetzmäßigen relativen Zusammenhang. Zu Beginn der Evolutions= partie herrscht gespanntes Gleichgewicht. Die Bewegungen beginnen. Aftion - Reaftion! Es tritt in dem geschlossenen Kraftspsteme eine Gleichgewichts= storung ein, die nach Ausgleich, Entropie strebt. Das naturliche Ende der Partie ift entspanntes Gleichge= wicht, das heißt "remis". Weder die "weißen" Siguren noch die "schwarzen" haben gewonnen. Der Rampf ist aus, aber unentschieden. Erlangt jedoch ein Gegner die Uebergewalt, den Ueberdruck, dann hat er gewonnen. Der andere ist "matt" gesetzt. Er hat verloren, weil er kein remis erzielen, daß Gleichgewicht nicht aufrechterhalten konnte. Die Siguren werden wieder aufgestellt, die initiale

Spannung wird wiederhergestellt und die Weltpartie, ein

mikrokosmisches Manvantara beginnt von neuem.

hieraus ergibt sich aber, daß das jett übliche Schachbrettspiel, vom rein mechanistischen Standpunkte aus betrachtet, noch grobe Sehler enthält. Es läßt durch Sortenahme der geschlagenen Siguren vom Brett Energie aus dem System verschwinden, statt sie umzuwandeln. Das Brettmatt dreht sich um den König, statt um die gegenerische Gesamtkraft und dergleichen mehr. Das sind lauter mechanistische Ungeheuerlichkeiten, für deren Beseitigung das Schach der Jukunft, das Raumschach Sorge zu tragen hat.

Vorläufig spielen wir jedoch Raumschach ganz analog dem Brettschach, also noch mit "Schlagen", "Königsmatt", Bauernverwandlung und so weiter. Die Regeln sind beim Raumschach dieselben wie beim Brettschach; im großen und ganzen. Der Unterschied ist lediglich der, daß beim Raumschach Angriff und Verteidigung nicht nur von vorn und binten, rechts und links, sondern auch von oben und unten, kurz von allen Raumrichtungen aus unternommen werden konnen. Betrachtet man das Schachsviel als ein Kriegsspiel, so operiert nur das Raumschach mit modernen Kampfmitteln, namlich quasi mit Unterseebooten und Luftschiffen, mabrend das Brettspiel sich mit einem einfachen Slachenkampf begnügen muß. Daß das Schach durch den Raum an Rombinationsmög= lichkeiten und Positionsschönheiten enorm gewinnt, bedarf wohl keiner Erwähnung. Jedem Schächer, sobald er nur erst mal aus der Bretthypnose erwacht ist, lacht dabei das Berg im Leibe.

Ist nun einerseits durch das Raumschach erst eine erakte Schachwissenschaft ermöglicht, so darf man anderersseits die Schachkunst, das "Spiel" als solches, nicht außer Acht lassen. Ein unterhaltendes Spiel ist aber das Raumschach nur, wenn man das Spielterrain, den Schachraum, nicht zu groß wählt. Sonst dauert die Partie zu lange. Der Anfänger übe sich zunächst in einem "Vierer",

das heißt in einem Raum von $4 \times 4 \times 4 = 04$ Jellen $\left(S_{\frac{11}{4}}^{11} \right)$ oder in einem "Sünfer" bestehend aus $5^3 = 125$ Jellen $\left(S_{\frac{11}{5}}^{111} \right)$. Derartige Spielmodelle kann seder sich selbst leicht anfertigen, indem er entsprechend große Schachbretter aus 4×4 oder 5×5 Quadraten in einem Abstande von se 10 cm etagerenartig über einander befestigt. Man sieht, daß aus spielpraktischen Gründen von den kubischen Zellen nur deren Grundslächen, also Ebenen, übriggeblieben sind. Die Modelle (nebst Spielregeln mit Probepartien und nebst Kinhörnern) sind auch im Jandel zu haben. (Zu beziehen durch die Sirma Staub & Co., Berlin S. 42. Prinzenstr. 34).

Wer Näheres über das Kaumschach erfahren will, wende sich an den Verfasser dieses Artikels und lasse sich gratis eine Nummer der von ihm herausgegebenen "Mitzteilungen über Kaumschach, wissenschaftliche Schachforschung und verwandte raumwissenschaftliche Probleme" kommen." —

Das "Einhorn" ist also die im Raum neu auf= tretende Schachfigur. Es ist auf der Ebene unmöglich und nicht eristenzfähig. Das Einhorn kann demzufolge im Spiel praktifch gar nichts auf feiner eigenen Standebene ausrichten (sondern nur nach oben oder unten ziehen und schlagen), weil eben kubische Ecken auf der aus Quadraten zusammengesetzten Schachebene nicht vorkommen. Es ist also fur das phaenomenale Brett eine transzendentale Sigur. Will man nun seinen fernwirkens den geraden Eckzug auf die Ebene prosizieren, so kann das nur auf die Weise geschehen, daß man den Ed= zug auflöst in seine beiden Bestandteile (Turmzug plus Cauferzug) und diese einzeln profiziert. So ift der winkelige, krumme Springerzug entstanden! Alfo: die gerade Bewegung in einer hoheren Dimension (Kaum) wurde in einer niederen Dimension (Slache) in eine ge= frummte Bewegung umgewandelt. Das transzendental Berade wurde zum phaenomenal Krummen!

Noch mehr. Verfolgt man einen Springerstrahl (Sig. 5) — 3. B.] über 20 nach 2, 2 über 14 nach 3, 3 über 17 nach 4, 4 über 11 nach 5, 5 über 19 nach 1, 1 jest über 13 (!) nach 2 u. s. w. — so erkennt man unschwer seine fortlaufende Wellenbewegung, seinen Schwingungscharakter. Es gehen also Springerswellen durch das m. q. Individuum von außen hindurch wieder nach außen. Die Projektion einer gewissen geradlinigen Bewegungsart im dreidimensionalen Raum (Eckzüge) gestaltet sich demnach auf der zweisdimensionalen Släche zu Schwingungen um.

Neben diesem "Krům mungs"-Moment enthalt aber die Springerbewegung auch noch ein "Sprung"-Moment. (Der Springer kann über besetzte Felder hinweg gehen, im Gegensatzu allen andern Schachsiguren). Woraus erklärt sich dieses "Springen"? Es ist eine Reminiszenzaus der dritten Dimension! Das Kinborn kann

nur von Ebene zu Ebene gehen.

So ist die bloße Eristenz des Springers auf dem Brett mit seinen merkwürdigen Ligenschaften, die schon von jeher die Ausmerksamkeit der Schachforscher erweckt haben, ein Indikator für seine höhere zerkunft, ein Beweis für das (wenn auch nur ideelle) Vorhandenges wesensein eines dreidimensionalen Schachspiels. Das Raumschach ist das primäre Urschach. Das Brettschach ist dessen sekundäre Ableitung, Projektion.

Im Phaenomenalen sehen wir überall Sprünge, Lücken, Klüfte, Absäte, Zwischenräume, Pausen etc. Dadurch ershält unsere ganze Erscheinungswelt den Charafter des Diskontinuierlichen, Jonenartigen, Periodischen. Phaenomenal gibt es kein Kontinuum. Die phaenomenale (niedere) Diskontinuität ist der Ausdruck einer transzens

dentalen (hohern) Rontinuitat.

Der kubische Rosselsprung ist eigentlich ein Capsus. Wollte man die Springerbewegung auf den Raum zurück= übertragen, dann mußte man sie in eine Einhorn= bewegung retrovertieren. In der Tat berührt es in der praktischen Raumschachpartie seltsam, daß man oft den größten Positionsvorteil erringen könnte, wenn man mit dem Springer statt eines Springerzuges einen Linhornzug (Eczug) machen dürste. Schon daraus geht die innig nahe Verwandtschaft, ja die Aequivalenz von Springer und Linhorn deutlich hervor. Dieser Tatsache habe ich dadurch äußerlich Rechnung getragen, daß die "Linhorn's Sigur der "Springer" Sigur gleicht, nur mit dem Untersschied, daß das Linhorn ein Jorn an der Stirn trägt.

Neben dem erst im Raumschach zur glänzenden Entfaltung kommenden Springer=Einhorn=Problem ist es das Problem der Richtung, das hier auch erst zur vollen Geltung gelangt. Denn die Bewegungsmöglichkeit auf dem Brettschach ist sa eine durchaus verstümmelte und eingeengte. Während eine Sigur auf dem Brett von ihrem quadratischen Seld aus im Maximum 10 Richtungen einschlagen kann, stehen einer Sigur im Raum von ihrer kubischen Zelle aus nicht weniger als 50 Richtungen zu Gebote (6 Turmzüge, 12 Läuserzüge, 8 Einhornzüge, 24 Springerzüge)!

Diese Richtungen lassen sich aber ganz mathematisch — [wie denn überhaupt das Raumschach eine durchaus mathematische Grundlage hat, so daß es hier (nach Besseitigung gewisser unmechanistischer Spielregeln, wie sie noch vom Brett her Gebrauch sind) mit Bestimmtheit noch einmal gelingen wird, den "besten Jug" mathematisch zu berechnen] — diese Richtungen lassen sich noch vermehren.

Erstens mit zulfe der "Schalen". Bezeichnet man das Zentralfeld (yc3) des Fünfers ($5^{\frac{111}{5}}$) als "Kern", dann stellen die den Kern umgebenden 20 Zellen (5^3-1) die "erste Schale" dar. Um dieselbe legt sich die aus 98 Zellen (5^3-27) bestehende "zweite Schale". Die zweite Schale ist der "geometrische Ort" für den in yc3 stehenden Springer. Er beherrscht von diesen 98 Zellen

Beh. Wiffenschaften. IV. Elias Urtifta.

aber nur 24. Die übrigen 74 Jellen werden teils vom Turm (b), Läufer (12), Einhorn (8) ausgefüllt und teils (nämlich die restierenden 48) von andern Springerssorten (den "Jindlerschen Springern", nach ihrem Entdecker, Herrn Professor Jindler in Innsbruck, benannt. Cf. "M. ü. R." Ar. 5).

Erweitert man nun die Schalen noch mehr, indem man um die zweite eine dritte Schale legt, die 21% Jellen enthält (78—125), so erhält man den geometrischen Ort für noch höher potenzierte Springer, von denen ich z. 3. den einen (wegen seines langen Jalses) "Giraffe" getauft habe. (Die Giraffe zieht z. 3. vom Zentralfeld dd 4 in S $\frac{111}{7}$ nach ab 3 oder 7d 5 2c.) Von 7c 3 ausgesehen würde allein die Giraffe die Richtungen um 72 vermehren; u. s. w. Natürlich kann man mit der Giraffe nicht mehr "spielen". Sie ist nur ein interessantes sterisches Geschöpf.

Zweitens kann man die Lichtungen dadurch vermehren, daß man die Struktur des Schachraums ändert. Mein Raumschach ist ein hexaedrisches, d. h. aus Würseln aufgebaut. Es gibt aber noch andere, den Raum kontinuierlich ausfüllende Körper als Würsel 3. B. Pentas gondodekaeder, welche, da sie mehr Slächen, Ranten und Ecen als das Zeraeder haben, auch den in ihnen stehenden Siguren mehr Richtungen ermöglichen würden.

. Praktisch ist jedoch die heraedrische Wabenstruktur des Schachraums die beste.

Doch genug.

Alles bewegt sich im Raum, nach allen Richtungen in drei Dimensionen. Warum nicht auch die Siguren des Schachspiels, das doch schon von Alters her mit dem Leben, mit dem Rampf, mit der Welt im Großen verglichen ist?

Die Raumschach-Siguren stehen (theoretisch) im Tentrum der Jellen. Je nach der Richtung, die sie nun einschlagen (ob durch Slächen, Ranten oder Ecken der Jellen), bestimmt sich ihr Wert (Turm, Cäufer, Linhorn). Die Richtung (also ein bloßer Raumfaktor) schafft Werte, produziert Valenzen, macht Qualitäten.

4. Vierte Dimension.

Wie von der zweiten zur dritten Dimension, ist mathes matisch auch von der dritten zur vierten Dimension nur ein Schritt. Unders freilich anschaulich. Zier hört physiologisch (psychologisch) unsere Raumerweiterung auf. Praktisch machen wir die Erweiterung nicht mehr mit. Wir können sie nur noch theoretisch verfolgen: mathemastisch durch Formeln und philosophisch durch Unalogischlüsse. Der experimentelle Beweis einer vierten Dimension, wie er z. B. Jöllner vorschwebte, ist noch nicht gelungen.

Wir besinieren: Im breidimenssonalen Raum können sich nur drei Gerade in demselben Punkt rechtwinkelig schneiden. Stellt man sich vor, daß durch denselben Punkt eine vierte Gerade geht, die ebenfalls mit allen drei andern Geraden rechte Winkel bildet, dann hat man das Roordinatensystem des vierdimenssonalen Raumes, auf das alle Lagen und Bewegungen in der vierten

Dimension rechnerisch bezogen werden konnen.

Schon früher, besonders aber seit der Forcierung des "Relativitätsprinzips", ist die Zeit als "vierte Dimensson" bezeichnet worden. Uns als Stereosophen, die wir alles legten Endes auf den (substantiellen) Raum zurücksführen wollen, paßt die sterische Transmutation der Zeit vorzüglich "in den Rram", zumal die Zeit' philosophisch viel größere Schwierigkeiten bereitet als der "Raum", so daß es schon Philosophen gegeben hat, deren ultimum resugium eben die Zeit war. Aber die Zeit als eine "vierte Dimension" zu bezeichnen, das führt zu Irrtümern. Für uns ist die vierte Dimension lediglich ein räumlicher Roordinatenbegriff.

Man darf ferner die Cehre von den höheren Dimen=

sionen nicht verwechseln mit der nicht euklidischen Geometrie im dreidimensionalen Raum. Durch Analogie kann man zwar schließen: wie die Krümmung der ersten Dimension (Linie) in der zweiten liegt (Släche) und wie die Krümmung der zweiten Dimension (Släche) in der dritten liegt (Raum), so liegt die Krümmung des dreidimensionalen Raums in der vierten Dimension. Aber Analogieschlüsse sind keine Beweise, wenn wir auch ganz und gar auf Analogien angewiesen sind.

Die große Literatur über die vierte Dimension ist überreich an derartigen verlockenden Analogien — wie ein dreidimensionaler Körper einen zweidimensionalen Schatten wirft, so wirft ein vierdimensionales Polytop einen dreidimensionalen Schatten, eben einen Körper; und dergl. mehr.

Aber wenn Dich die bosen Buben locken, so folge ihnen nicht und versuche es erst auf andere Weise. Denn die Analogien führen uns von der vierten unweigerlich in die fünste Dimension und so weiter ad infinitum.

Immerhin ist die vierte Dimension stereosophisch außerordentlich interessant und wichtig und vielleicht ja auch richtig, d. h. objektiv wahr.

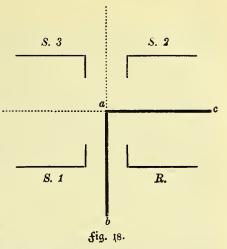
5. Spiegelbilder.

Eine besonders geartete Raumerweiterung, eine raum= liche Umkehrung stellen die Spiegelbilder dar. Sie liegen mit Bezug auf die Spiegelebene symmetrisch zu einander.

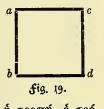
In der Sig. 18 fei R ein realer Gegenstand; ab ein Spiegel. Dann ist S₁ sein primäres Spiegelbild. Im Spiegel ac erhält man S₂ als primäres Spiegelbild. Stellt man nun aber beide Spiegel unter einem rechten Winkel gegeneinander, so liegt in dem vierten Quadranten bei S₃ noch ein weiteres "sekundäres" Spiegelbild, das Spiegelbild eines Spiegelbildes. Die zweite Spiegelung hebt die erste wieder auf, sodaß,

wenn R 3. B. ein geschriebenes Wort, etwa "Samburg", darstellt, man bei S. nur ein umgekehrtes oder umgedrehtes.auf den Ropf gestelltes "Bangung" lieft.

Denfelben Effekt fann man auch ohne "Spiegel" erhal= ten. Man schreibe das Wort "Sam= burg" auf ein durch= sichtiges Blatt Papier (Sig. 19) und halte es gegen das Licht.



Dann erhalt man durch "Drehungen" des a Papiers von 180° um die Are ab S., um ac So, um ab und dann um ac Sa. Ich habe daher, als ich mich früher mit Spiegelschrift-Sorschungen befaßte, statt von einer Spiegelschrift' von "Dreh= fdrift', "Trepographie' gesprochen"). Man sieht, das Drehen, Wenden (τρέπω, ή τροπή, ὁ τρόπος) spielt auch hier wieder eine Rolle.



Sugt man zu den beiden Spiegeln ab und ac in Sig. 18 einen dritten bingu, so daß alle drei Spiegelebenen sich in a rechtwinkelig schneiden, dann bekommt man von R fieben Spiegelbilder im Raum.

Um von "Hamburg" die Spiegelschrift zu erhalten oder, was dasselbe ist, um die zweidimensionalen Schrift= zuge von "Zamburg" mit den Schriftzugen der real ge-

^{*,} Cf. "Dritter Internationaler Kongreß für Psychologie in München 1896". München. 1897. pag. 338-341.

dachten Spiegelschrift von "Jamburg" zur Deckung zu bringen, mußten wir das Papier um die Ure ab um= Flappen oder drehen. Dazu war aber die zilfe der dritten

Dimension notig.

Ebenso ist, könnte man folgern, um einen dreidimenssionalen (nichtssymmetrischen) Körper mit seinem dreisdimenssionalen realen Spiegelbild zur Deckung zu bringen, die Drehung durch eine vierte Dimension nötig. Also (?) eristiert die vierte Dimension, da nicht einzusehen ist, warum eins und zweidimensionale Gebilde in ihr Spiegelbild verwandelt werden können, aber nicht dreisdimensionale. (?)

Denkt man sich nun aber einen asymmetrischen dreisdimensionalen Körper, etwa die linke Jand, mit einer seinen Jaut überzogen, also mit einem Jandschuh, dann kann man die dreidimensionale asymmetrische Obersläch ens Sorm (— bei allen Sormen kommt es nur auf die Obersstäche an —) . . . dann kann man den linken Jandschuh dadurch in den rechten verwandeln, daß man ihn um s

stulpt.

Uso die Umstülpung bildet hier einen Er fatz für die Raumerweiterung (nämlich der vierten Dimension).

Ein= und Ausstülpungen haben in der Biologie (Entwicklungsgeschichte, Erkenntnistheorie) eine große Bedeutung. (Cf. in Bd. I der "Geheimen Wissenschaften" die Sigur auf pag. IV.)

6. Angewandte Raumerweiterung.

Die hier besprochenen (und andere) Raumerweiterungen lassen die verschiedensten Ruganwendungen und Illustrationen zu. Wir wollen uns mit den folgenden, nach Disziplinen geordneten, Beispielen begnügen.

a) Ustronomie.

Warum gibt es Sterne! Sixsterne (Sonnen), Pla=

neten, Monde, Meteore? Man könnte sich die gesamte Welt-Materie doch ebenso gut zu einem einzigen organissierten Riesenball vereinigt denken. Warum ist dieser Weltball zerfallen, zerteilt, zerkleinert in Milliarden und Abermilliarden Stücke? Wir wollen hier nicht untersuchen, welche Ursachen und Kräfte, Absichten und Zwecke bei dieser kosmischen Dispersion tätig gewesen sind. Wir wollen lediglich die Tatsache konstatieren, daß durch den Zerfall der Gesamtmaterie in schier unendliche planetarische Teile eine enorme Oberflächen-Vergrößerung für die Entsaltung von Lebenskräften geschaffen worden ist.

b) Chemie.

a) Dispersoid chemie.

"Es ist wahr, ohne Luge, und ganz gewiß: Das Untere ist wie das Obere und das Obere ist wie das Untere". Diese Einleitungsworte der alten Tabula Smaragdina Hermetis") passen ausgezeichnet einerseits auf den planetarischen oder astralen Justand der Materie, wie er uns in den makrokosmischen Gestirnen entgegentritt und andererseits auf den kolloidalen Justand der mikrokosmischen Submikronen.

Sowohl ,oben' wie ,unten' sind Oberstächenerweiterungen, also räumliche Saktoren, in erster Linie maßgebend. Nachdem man die Bedeutung der Oberstächen-Quantität für die kleinste Welt eingesehen hat, begreift

man sie auch fur die großte Welt.

"Alle diese Tatsachen deuten auf eine ausgesprochene Analogie zwischen den Kontaktwirkungen in der anorganischen Welt und den Fermentwirkungen in der organischen Welt hin. Da es sich bei meinen kolloidalen Katalysatoren um Reaktionen handelt, die an ungeheuer ent-

^{*)} Cezt und Uebersetzung der Tabula steht in meiner Rosenkreuger-Geschichte "Zweimal gestorben". Leipzig. 1912.

widelten Oberflächen stattsinden, so ist es durchaus wahrscheinlich, daß ähnliches auch bei den Wirkungen der Fermente, Enzyme, Blutkörperchen und orydierenden und katalysierenden Organgeweben vorliegt. Wir sehen also, daß der Organismus nicht nur deshalb seine ungeheuren Oberstächen in den Geweben und kolloidalen Fermenten entwickelt, weil er osmotische Vorgänge braucht, sondern auch wegen der möglichst großen katalytischen Wirksamkeit solcher Oberstächen". (Bredig.)

Wie unten so oben. Sollten die Gestirne mit ihrem "ungeheuren Oberslächen"-Quantum im Universum nicht auch eine katalytische Rolle spielen? Sollten nicht die Sterne die "disperse Phase" des Rosmos bilden und der mit ihnen wesensidentische Weltraum das

"Dispersionsmittel"!

Denn auch die Größenverhältnisse, die Dimensionen und Distanzen sind "oben" und "unten" analoge. Sowohl in der großen Welt, im Rosmos, als in der kleinen Welt, im Unthropos; sowohl außerhalb als auch innerhalb unseres Organismus haben wir es mit ähnlichen Unterschieden zu tun.

Wie sich die Größen der Molekule, kolloiden Teilchen, Bakterien, Blutkörperchen zc. zur Größe des Menschen verhalten, so verhalten sich der Mensch und seine Bauwerke zu kosmischen Dimensionen. Jahlenangaben darüber sindet man bei R. Lorenz: "Die Realität der Molekule"

in der "Umschau" 1913 Ar. 3.

β) Stereochemie.

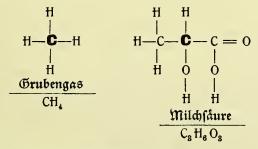
Die kleinsten Submikronen, d. h. die vor ihrem Uebergang zu den Umikronen eben noch ultramikroskopisch wahrenehmbaren kleinsten Teile der Materie nähern sich bereits den Molekülen.

Mit Molekularkraften hat es die Physik zu tun; mit Kraften innerhalb der Molekule, mit Atomkraften die Chemie. Mit der Lagerung der Molekule im Raum befaßt sich die Stereophysik; mit der Lagerung der Atome (innerhalb der Molekule) im Raum befaßt sich die Stereoschemie.

Während es sich bei dem dispersoiden Zustand der Materie (einerlei ob bei zerstreuten Gestirnen oder zersstreuten Molekulen) um eine sphärische Slächen-Vermehrung mit zilfe der dritten Dimension handelt; handelt es sich bei der Stereophysik und Sterochemie um dreisdimensionale Lagerung von kleinsten Teilen (Molekulen resp. Utomen) in polyedrischen Gestalten.

Bekanntlich nahmen die stereochemischen Vorstellungen ihren Ausgangspunkt vom Tetraëder und von Tetraëder-Rombinationen. Aber auch andere Polyeder kommen in Betracht.

Man denkt sich das "asymmetrische Rohlenstossfatom", C, im Zentrum eines Tetraeders liegen und die vier Vallenzen von C in den Ecken des Tetraeders (CH4 — Grubengas), wo sie durch vier verschiedene einwertige Utome oder einwertige Utomgruppen ersetzt werden können.



Die Tetraeder-Struktur erlaubt jett nur zwei verschiedene Anordnungen der Atome im Raum; nämlich eine beliebige und ihr Spiegelbild. Daher kommen auch nur zwei Milchsäuren vor, die chemisch gleich sind, aber sterisch verschieden.

Während die Stereochemie des vierwertigen Rohlenstoffs sich auf dem Tetraeder aufbaut, hat es die Stereoschemie des fünswertigen Sticktoffs und anderer Elemente mit andern Polyedern zu tun.

Wir haben oben schon einmal — bei der Katalyse — auf die sterische Wirksamkeit von anorganischen Sersmenten (Metallsermenten) und organisierten Sermenten ausmerksam gemacht.

In welcher nahen Beziehung organisierte und nichtsorganisierte Fermente (Bakterien, Enzyme 2c.) zum Raum stehen, geht nun besonders auch daraus hervor, daß (wie schon Pasteur nachgewiesen hat) Pilze (z. B. der Schimmelpilz Penicillium glaucum) durch ihre Lebenstätigkeit razesmische d. h. optisch inaktive Lösungen aktivieren können, indem sie die eine der optischen Modisikationen vernichten.

Die Pilze bewirken also in einer optisch apolaren Lösung eine chemische Stereoanalyse, indem sie das eine optische Isomer angreisen, während der andere optische Untipode unangegriffen übrig bleibt. Sie üben eine stereoschemische Juchtwahl aus; eine sterische Auslese*).

"Es muß also zwischen den Enzymen und ihrem Angriffsobjekt eine Aehnlichkeit der molekularen Konssiguration bestehen". (Es mussenskertsche Affinitäten bestehen!) "Nach dem Ausgeführten wird es nicht zu kühn erscheinen, wenn wir behaupten, daß die Mikrosorganismen, Sermente u. a. in nicht zu ferner Zeit nicht allein zur Analyse, sondern auch zu Konstitutionss und Konsigurationsbestimmungen isomerer Substanzen eine ausgedehnte Rolle spielen werden. Sollte nicht auch die Umskehrung des Problems wahrscheinlich sein, nämlich die Klassissierung und Konsigurationsermittelung von organis

^{*)} Cf. die selektive Cätigkeit des Raumspringers im magischen Quadrat von W = 3 in fig. 15 und fig. 16. Hier separiert der Raumspringer die beiden polaren Systeme des M. Qs.

sierten und nicht organisierten Fermenten (Bakterien, Ensymen u. a.) mit Silfe stereochemischer Prinzipien?"*) —

Im Unschluß hieran wagen wir noch einen Schritt

weiter zu gehen.

Vorausgehend sei betont, daß die beiden stereoisomeren Sormen chemisch gleicher Körper nicht nur optische Antipoden sind (links: und rechtsdrehend), sondern daß sie sich auch physiologisch verschieden verhalten z. B. bezüglich des Geschmacks und Geruchs. "Auch der höher entwickelte Organismus reagiert auf zwei optische Antipoden verschieden". (E. Cohen, a. a. O. pag. 419). Serner sei vorausgeschickt, daß durch die "Pilzmethode" besonders auch die inaktiven Milchsäuren und Glycerinsäuren

aktiviert werden können (pag. 401).

Mun ift bekannt, daß nach Metschnikoff alles Unheil, vorzeitiges Altern und selbst der Tod aus dem Dickdarm fommt. Bier fuhrt die Liweißfaulnis durch die Darm= bakterien zur Bildung gewisser chemischer Substanzen (Phenole, Indol, Skatol 2c.), welche vom Blut resorbiert werden und den Menschen allmählich vergiften. Sie er= zeugen die Erscheinungen vorzeitigen Alterns, wie Arterien= verkalkung, welke Saut, weiße Saare, Mierenschrumpfung, Bergichwäche zc. Da es nun nicht gut angangig ift, sich den ganzen Dickdarm herausschneiden zu lassen (was am radikalften ware; alle dickbarmlofen Tiere: Rabe, Papagei, Ubler, Geier, Schwan zc. werden fehr alt), so muß man auf andere Weise die dronische Selbstvergiftung des Korpers beseitigen. Metschnikoff verabreichte Milchsäurebakterien, die die pathogene Bakterienflora im Darm überwuchern und unschädlich machen. Er benutte dazu Roghurt (sprich: Jaurt), eine besondere Urt bulgarischer Sauer= milch, die drei spezielle Bazillen enthalt, unter denen der als Bacillus bulgaricus bezeichnete Milchsaureprodus zent der wichtigste ift. Es hat sich neuerdings aber her=

^{*)} Ernft Cohen: "I. H. van't Hoff". Leipzig 1912. pag. 420.

ausgestellt, daß Noghurt-Bakterien allein nicht genügen. Denn sie sinden nicht genug Nahrung im Darm. Vor allem keinen Jucker, den sie spalten, um einen Teil davon sür sich zu verbrauchen. Direkte Juckerzusuhr nügt nichts. Denn der Jucker gelangt nicht in so weit entlegene Absichnitte des Darms. Es blied also nichts anderes übrig, als im Dickdarm selbst eine kleine Zuckerfabrik anzulegen. Ju dem Zweck führt man Bakterien ein, die im Darm Stärke in Jucker verwandeln. Um zweckmäßigsten erwies sich ein Darmbakterium aus dem Jundemagen: Glycobacter proteolyticus. Das nötige Stärke-Material liesern am besten Kartosseln. (E. Reinhardt: "Die Krankbeit des Alterns und ihre Bekämpfung", in "Prometheus" vom 28. XII. 1912).

Reinkulturen von Roghurtbakterien plus Glykobakterien sind in Cablettenform im Zandel zu haben. Dies "Instesstiefermin" ist also ebenfalls ein "Pantatropinskrfah".

Ich spreche nun die Vermutung aus, daß bei den genannten verschiedenen Spaltungs- und Bindungsprozessen, wozu die lokale Unwesenheit der erwähnten Pilze nötig ist, ebenfalls sterische Ursachen im Spiele sind. Und da die Metschnikossische Therapie ganz entschieden einen pantatropen Charakter trägt, so würden wir auch von dieser Seite her unsere These: Universaltherapie ist: Stereotherapie stügen können.

Dieses Zusammentressen ist deshalb beachtenswert, weil nach den Alchemisten das Vorstadium des Lapis nicht nur für alle Krankheiten eine Universalarznei ist, sondern weil der ständige Gebrauch der lapidistischen Medizin auch lebensverlängernd wirkt. Mithin hätten wir uns der therapeutischen Indikation sterisch durch die Kolloidtherapie genähert; der makrobiotischen Indikation sterisch durch die Bakteriotherapie.

y) Periodisches System der Elemente.

Seitdem Mendelejew vor ca. 50 Jahren die Utomgewichte der chemischen Elemente in eine Tabelle geordnet hat, die in periodischer Sorm die chemischen und physikalischen Eigenschaften der Elemente zum unmittelbaren Ausdruck bringt, hat das "periodische System" einen ganz besonderen, man kann sast sagen saszinierenden Einfluß auf "Zahlenmystiker" ausgeübt.

Besonders die Unterbringung der Atomgewichtszahlen in magische Quadrate und dahin gehörige Gebilde hat zu allerlei geistreichen Spekulationen und auch zu über-

raschenden Resultaten geführt.

Leider können wir hier auf die interessanten Jahlenund Raum-Relationen nicht eingehen. Wir verweisen nur auf einige Literatur für die, welche sich mit dem Gegenstand näher befassen wollen:

- C. B. Hellenbach: "Die Magie der Jahlen als Grunds lage aller Mannigfaltigkeit". Wien 1882.
- ferdinand Maack: "Jur Entdeckung der beiden neuen chemischen Elemente Argon und Erd-Zelium. Nebst einer neuen Gruppierung des periodischen Systems der Elemente auf einem magisch-quadratischen Jylinder-Mantel von der Wurzel 17. (S. A. aus der "Metaphysischen Rundschau" 1897).

5. vom Werth: "Alfayest. Beiträge zur modernen Alschemie" ("Neue metaphysische Kundschau", Berlin-Großslichterfelde, Paul Zillmann; I: 1907 Bd. XIV. 6. — 11:

1913 38. XX. 1.).

M. Sebaldt: "Volumen und Valenz" ("Zeitschrift für physikalische Chemie", 1913. \$1. 38. 0. Beft).

d) Utomvolumen.

Es gibt eine ganze Anzahl räumlicher Gesetzmäßig= keiten bei den chemischen Atomen und Verbindungen, die

hier ebenfalls zu sterischen Betrachtungen Anlaß geben könnten. Da uns diese Auseinandersetzungen aber zu sehr in chemische und molekularmechanistische Details führen würden, müssen wir uns auch hier wieder mit dem zinzweis auf einige Literatur begnügen:

Eduard Meufel (Liegnith): "Das Atomvolumen in chemischen Verbindungen", 1894; "Darf wissenschaftliche Raumschemie noch weiter das Raummaaß ignorieren?" 1896; "Die Zusammensetzung der chemischen Elemente", 1902.

Karl hack (Stadtprozelten): "Ungriffe auf verschiedene Grundanschauungen in der Physik und der Chemie", 1910; "Eine neue Atherhypothese auf Grund des mechanischen Satzes von der Durchkreuzbarkeit der Gasmolekülwege", 1912. "Das Wesen der Uggregatzustände und der Wärme auf Grund des Expansionsprinzips der Materie", 1912.

c) Kristallographie.

Das wesentlichste Merkmal der Krystalle ist nicht, wie es vulgär scheint, ihre Begrenzung durch ebene Slächen (denn es gibt auch sphärische Krystalle und sogar slüssige*)), sondern ihr verschiedenes Verhalten nach verschiedenen in ihnen gezogenen Richtungen. Rohaesson, Elastizität, Spaltbarkeit 2c.; thermisches, elektrisches, magnetisches 2c., vor allem aber optisches Verhalten sind verschieden in den verschiedenen Richtungen. Der Krystall ist ein Richtungsproblem. Die Ursache der Unisotropie liegt in der Struktur der Krystalle, in ihrer Stereophysik, in der räumlichen Lagerung ihrer Moleküle.

Jur Erklärung der Arystallstruktur sind viele 3ppothesen ersonnen, die wir hier nicht ventilieren können. Sur

^{*)} O. Lehmann: "Die scheinbar lebenden Krystalle", Estingen 1907 (mit prachtvollen farbigen Illustrationen); "Die neue Welt der flüssigen Kristalle", Ceipzig 1911.

uns ist die Zauptsache, daß man jett allgemein annimmt, daß die plastisch wirkende Ursache nicht innerhalb der Krystalle liegt, sondern außerhalb; daß sie eine "allo-

matische" ist, wie wir uns ausdrucken.

Auf den Schultern vieler Vorläufer stehend hat Leonhard Sohncke "unbegrenzte regelmäßige Punktssysteme als Grundlage einer Theorie der Krystallstruktur" (Karlsruhe 1876) — cf. auch dessen: "Entwicklung einer Theorie der Krystallstruktur", Leipzig 1879 — angesnommen.

Noch einfacher als die Theorie der Punktspsteme ist die der Raumgitter, von denen nach Bravais 14 gauptsarten genügen, um alle Krystallspsteme zu erklären.

Unsere Sigur 10 auf der Tafel zeigt ein zweidimenfionales Tetz, dessen oktogrammatische Maschen Springerzügen entsprechen. Man kann sich darnach leicht ein kubisches Raumgitter vorstellen, dessen individuell begrenzte Ausschnitte dann die Krystalle darstellen. E. Sommerfeldt hat in seinem Buch: "Die Kristallgruppen nebst ihren Beziehungen zu den Raumgittern", Dresden, 1911, stereoskopische Aufnahmen der 14 Bravaisschen Raumgitter abgebildet.

Nach diesen praeformierten Raumgittern richten sich nun die Richtungen der Krystalle. Die Ursache der

Krystallstruktur ist also ein Stereotropismus.

Aber der Stereotropismus macht nicht bei den Krysftallen halt. Er erstreckt sich weiter auf andere anorga-

nische und organische Sormen und Gebilde!

Vorher sei noch mal betont, daß es (nach v. Weimarn) überhaupt keine amorphen Körper gibt, sondern daß auch die chaotische Materie kristallinisch ist. (Cf. pag. 93). Also bereits das Chaos, die prima materia, richtet sich nach Raumgittern.

Auch viele andere Sorscher, 3. B. C. Bedenhaupt (Mtenstadt=Weißenburg) nehmen einen Pristallinischen resp.

polyedrischen Zustand des Aethers an:

"Die Tetraeder-Theorie im Teben, in der Evolution und im Aufbau der Materie. Grundzüge einer atomistischmechanischen Naturgeschichte", zeidelberg 1900; "Ueber die Ronstitution des Aethers und der Elektronen", 1900.

Sogar der scheinbar gestaltloseste Körper — das Wasser — ist nicht nur in festem Zustand, als Eis (Schneekrystalle, Eisblumen), sondern in stüssigem Zustand

sterisch gerichtet.

Daruber belehrt uns J. Skworzow (Riew) in einem Urtikel der "Rolloid-Zeitschrift" 36. IX. 1911. pag. 107 ff.: "Uggregation und Kristallisation des Wassers im Zusammenhang mit der Frage von dem physikalischen Zustand der Körper", worin es u. a. heißt: "Auch das flussige Wasser stellt keine chaotische Unhäufung von Wassermolekeln vor, fondern besitt eine latente frostalloide Struftur". Uebergang des flussigen Wasser-Zustandes in den festen findet eine "gefetymäßige Umlagerung" der Molekeln statt. "Die Stereochemie zeigt uns, wie in der zusammengesetzten chemisch individualisierten Molekel sich die Atome und einfachen Molekeln (Jonen, Radikale) anordnen können. Doch die Natur begnugt sich aller Wahrscheinlichkeit nach nicht mit der Stereochemie allein, sondern hat ihre, viel= leicht sogar einen noch größeren Bereich von Gegenständen und Erscheinungen umfassende Stereophysik. Den Unterschied zwischen diesen formativen Wissenschaften, die sich unter dem Beariff der Morphonomie oder einfach Morphik zusammenfassen lassen, kann man als die innere und außere Unordnung ausdrücken, indem man unter der ersteren (Stereochemie) den Ausdruck der intramolekularen und unter der letteren (Stereophysik) den der extramoleku= laren Polarität versteht . . . Die extramolekulare Pola= ritat ift am schärfsten in der Kristallisation und sodann meiner tiefsten Ueberzeugung nach in der Organisation der lebenden Korper ausgedruckt. Ich meine, daß man sogar von der Organisation in einem so weitem Sinne reden kann, daß die Kristallisation nur als deren Teilaus= druck erscheint. Einer solchen Anschauung gemäß läßt sich sagen, daß wir es hier nicht mit der konstitutiven Sorm der Energie (wie bei der Stereochemie), sondern mit der konstruktiven Sorm der Energie zu tun haben, die wie ein Architekt sui generis den Massen der chemischen Verbindungen die eine oder andere bestimmte Sorm versleiht, die den einen oder andern chemischen Körper oder sogar eine ganze Gruppe von ihnen von andern Körpern oder Gruppen unterscheidet. Und man kann sagen, daß überhaupt in der Natur das Prinzip der chemischen oder physikalischen Sonderstellung (Individualisserung) von Körpern und ganzen Gruppen derselben (also das stereochemische und stereophysikalische Prinzip — M.) überall und in scharf ausgeprägter Sorm, wie bei der Bildung chemischer Körper und chemischer Verbindungen, so auch beim Ausbau der Kristalle und lebenden Orzganismen austritt".

Die große Bedeutung der "Morphik als der Wissenschaft von der konstruktiven oder formativen Sorm der Energie" resp. die große Bedeutung der Sterik als der Wissenschaft vom Raum und von der räumlichen Lage und Umlagerung von Teilchen — worauf ja alle Morphik hinaus läuft — tritt noch klarer hervor, wenn wir statt von dem stereophysikalischen Typus der Rristallisation nach oben, zu den Organismen, zu schreiten den Blick nach unten richten. Denn hier werden wir gewahr, daß, wie schon erwähnt, nicht nur die "amorphe" Materie gestaltet ist, sondern daß auch sogar die "Kräfte", (nämslich nach Thomson die Elektrizität und nach Plank die strahlende Wärme) einen "molekularen Bau" besitzen. (a. a. O. pag. 110). (Moderne "Quantenlehre"!)

d) Biologie.

Wie beim Bau der Kristalle ist auch bei der Struktur der Organismen das Spiegel- oder symmetrische Prinzip Geh. Wissenschaften. IV. Elias Urtista. von großer Bedeutung. Erinnert sei nur an die rechte und linke Körperhälfte. Aber die Symmetrie geht viel weiter. Sie besteht nicht nur zwischen rechts und links, sondern auch (wenigstens in der embryonalen Anlage) zwischen vorne und hinten und oben und unten. Den "Vordermenschen" und "Zintermenschen", den "Obersmenschen" und "Untermenschen" hat A. Kreidmann in einem sorgfältigst illustrierten Werk, auf das wir noch zurückkommen, nachgewiesen: "Entstehung und Werdegang des Menschen" (Zamburg 1912).

Es gehen also durch den menschlichen Körper drei Symmetrieebenen.

Diese Tripolarität läßt sich auch noch anders als morphologisch nachweisen; nämlich durch die sog. "odischen" Ausstrahlungen (Reichenbach). Man studiere die reiche Literatur über "Od", welches einen nicht homogenen radiologischen Kompler darstellt und durch die modernen "radioaktiven" Erscheinungen aus seinem "okkulten" Justand in den Vordergrund wissenschaftlichen Interesses gerückt ist.

Nimmt man nun unsere "oktogrammatische Tapete" (als Paradigma) und ein paar kleine Spiegel zur Zand, so sieht man, wenn man die beiden Spiegel parallel zu einander auf die Papiersläche stellt — und zwar in der Entsernung eines halben primären Oktogramms — so sieht man die Tapete als ein unendliches Spiegelbild.

Man kann daher schon aus symmetrischen Gründen folgern, daß die Eristenz eines (oder vieler) Raumgitter möglich ist, die nicht nur den Rrystallen, sondern auch den Organismen als stereotropische Unterlage dienen, wie das bereits Skworzow andeutet.

In der Tat sind denn auch wiederholt Versuche gemacht worden, solche morphologischen Netze zu konstruieren, aus denen alle möglichen Organe und Organismen nur individualisierte Ausschnitte sind.

Wenn die vorliegenden Versuche von D. Uszlany,

Bermann Carstens*) u. A. auch noch ziemlich phantastisch sind (was schon die Titel ihrer Schriften dokumentieren) und noch unzulänglich sind, so ist die leitende Grundidee doch sicherlich aller wissenschaftlichen Beachtung wert.

e) Philosophie.

Wir hatten schon vorhin bei der Explikation der magischen Quadrate und Nege 2c. philosophische Randsbemerkungen einsließen lassen; teils um den Stoff 3u besleben, teils weil derartige Bemerkungen unter dem unsmittelbaren Lindruck dessen, von dem sie abstrahiert werden, instruktiver wirken.

Ohne die obigen Thesen wörtlich zu wiederholen, möchten wir als philosophische Auganwendung uns zussammenfassend noch einmal äußern, indem wir damit zusgleich vom anorganischen Krystall und der organischen Lebenssorm zu geistigen Bewußtseinssormen weitergehen.

Das metaphysische Netz.

Die "Rössel-Tapete", ein durch Springerzüge erzeugtes Slächenmuster, ist ein unendliches, von mathematisch=mecha=nischer Gesetzmäßigkeit und Regelmäßigkeit durchdrungenes einheitliches Kontinuum. Die aus demselben an beliebiger

^{*) &}quot;Dom höchsten Beweise der Unsterblichkeit. Einzig unwiderlegsbare mathematischemechanische Ausschließung des Kebens, des Todes, des Schlases, der Krankheit, der Zeugung zc. Nicht Welträtzel, sondern Welträtzellösung, durch die Aussindung des Richtungsphaenomens und der ewigen Wiederkehrslinie im Menschen, Tiers und Pstanzenkörper, im Krystall, in der Perspektive wie im übrigen Weltall. Grundgesetz, Grundsystem, Grundlage des Daseins. Die ewige Wiederkehr. Entschleierung der Verwandlung. Das dis auf den Urgrund durchschaute Weltzewebe. Völlige Enträtzelung des Mysteriums Weib. Insammenhangserklärung des ganzen Seins, des Jenseits, des Weges nach dem Tode, der Auserstehung des Ewigen, des Tiels n. s. w. durch die neue Raumkurve. Alleiniger Erssinder derselben Hermann Carstens". (Hamburg 1910) (!!)

Stelle, in beliebiger Große und Ungahl herausgeschnittenen Quadrate find Individuen, Organismen. Die Erklarung fur ihren Strukturzustand, für ihre Organisation nicht in den von einer Peripherie scharf umgrenzten Quad= Vielmehr werden die quadratischen Organis= raten selbst. men als Phaenomene erst verständlich aus ihrem transzendentalen Milieu, aus ihrer Matrix, aus dem sie umgebenden universellen Zusammenhang, von dem sie nur isolierte Teile Die Quadrate schwimmen in dem allgemeinen Kontinuum, dessen mechanische Struktur durch sie hindurch= fließt und dabei, je nach dem Quadrat, zu individuell charakteristischen Sormen erstarrt, gleichsam krystallisiert. So manifestieren sich 3. 3. innerhalb eines Quadrates von der Wurzel 4 zwei "Rhomben" und zwei "Quadrate". Erst die Renntnis der außerhalb des Quadrats liegenden Welt zeigt, daß die "rhombisch-quadratischen" Phanomene auf Tauschung beruhen. Denn in Wirklichkeit handelt es sich um ganz andere, oftogrammatische, transzendentale Sormen, die lediglich durch ihre Einschließung in Quadrate, durch ihre Individualisierung, ihre Peripherisierung rhombisch=quadratischen Charakter annehmen. Die sich ewig gleichbleibende konstante Struktur des universellen Kontinuums oder kontinuierlichen Universums wird also da= durch, daß sie stellenweise Individuen absondert, innerhalb dieser Individuen scheinbar verändert. Wollten diese Indi= viduen aus sich selbst heraus (autos — automatisch) ihr Universum erklaren, so wurde ein ganz falsches Resultat berauskommen. Vielmehr muffen umgekehrt die Indi= viduen aus dem Universum heraus (addos — allomatisch) erklart werden. Denn alles individuell Untergeordnete erklart sich nur aus dem universell Uebergeordneten.

Die philosophische Auganwendung dieses Vildes respedie Uebertragung des Gesagten durch Analogie auf menschliche Individuen ergiebt ohne weiteres eine absolut deterministische transzendental=mechanistische Weltan=

schauung.

Wir sind negartig umgeben von dynamischen Strahlungen, mechanischen Strömungen, kurz von Kraftlinien und Bewegungs-Richtungen aller Art. Sie treten auf zentripetalem, sensiblem Wege durch gaut und Sinnesorgane in uns ein; durchfließen unfern Körper, indem sie fich hierbei irgendwie (zu Warme, Elektrizität, Ceben, Bewußtsein . . .) umformen; und verlassen unfern Organismus auf zentrifugalem, motorischem Wege durch Sand= lungen aller Urt. Die eintretenden Empfindungen, das im Innern erwachende Bewußtsein, die austretenden Bewegungen (Wille) — sie sind nichts als vorübergehend individualisierte Stationen im ewigen flusse des metaphysischen Kontinuums, das wir von uns aus nicht beurteilen können, das wir nicht erkennen können, das wir nicht andern können, sondern dessen Uebermacht wir felber ohnmächtig - nur anerkennen und bewundernd erleben konnen.

Das von mathematisch-mechanischen Gesetzen beherrschte metaphysische Tetz des Seins, in dem alles Gewordene, Individualisierte, Gesormte und Materialisierte gesangen ist, ist die unendliche, ewige, einheitliche, göttliche "Substanz" oder richtiger Substanz-Form. Denn der transzendentale Mechanismus ist wesentlich eine formale Wissenschaft und Anschauung, keine substantielle. "Was" sich da im Netz individuell niederschlägt und ausscheidet, können wir nicht wissen. Die "Substanz" bleibt uns unbekannt. Nur das "Wie" können wir erfahren. Nur formale Relationen können wir seststellen.

Aus dem formalen Determinismus der zweidimenssionalen Netz-oder dreidimensionalen Raumgitter=Theorie resultieren nun schwerwiegende Konsequenzen:

1) Die Struktur des universellen, kosmischen Raumsgitters ist konstant. Das Gitter bleibt sich ewig gleich. Es ist starr wie eine Maske, wie eine — "persona"! Das Kinzelne, das Individuum kann sich zwar "entwickeln", aber diese individuelle Entwicklung ist eine Tauschung,

eine Illusion, Maya. Das Ganze, das Universum entwickelt sich nicht. Das Sein wird nicht. Es ist. Was "wird", ist schon vollendet! Also der Entwicklungsgedanke verliert seinen Wert, fällt weg. Es gibt keinen allz gemeinen Sortschritt, keine Evolution des Ganzen; sondern nur eine Transvolution, eine Transformation, eine Umwandlung des Einzelnen. Und diese individuelle Verwandlung ist gleichgültig. Sie dreht sich im Kreis. Was ist, war; und was war, kommt dereinst wieder.

- 2) Die körperliche und geistige Struktur der Individuen ist ein für alle mal festgelegt durch die Struktur des metaindividuellen Bitters. Wie die Schienen einer Eisenbahn den Wagen ihren Weg vorzeichnen und vorsschreiben, so bestimmen die unendlichen Säden und Maschen des mechanischen Weltgewebes den Gang den Aufgang, den Höhepunkt und den Untergang der Individuen. Es eristiert also eine Leitung und Lenkung, ein "Plan", den die "Entwicklung" innehalten muß.
- 3) Während sich sonst immer eine "teleologische" und "mechanistische" Weltanschauung seindlich und einander ausschließend gegenüber stehen, ist das hier nicht der Sall. Denn das metaphysische Raumgitter ist sowohl ein (transzendentaler) Mechanismus als auch entspricht es einem mit bezug auf das (phånomenale) Individuum aprioristisch vorhandenen Plan. —

Allerdings läßt sich nun aber das "Geheimnis der Sorm" auch noch anders erkären, als auf dem Wege des Raumgitters und der Raumerweiterung.

B. Das Geheimnis der form.

"Allomatik" ist unser Schlagwort. Alles kommt von außen. Es gibt kein selbständiges Selbst. Es gibt keine Seele als "Autom". Es gibt nur "Allome". Nimm alles wieder fort, was soeben, was gestern, was voriges Jahr,

was vor zehn Jahren, vor hundert Jahren, was vor tausenden und millionen Jahren. . . . was von Ewigsteiten her Dein "Ich" bilden half — nimm alles weg und und es bleibt nichts nach. Gleichwie von einem Steinshausen nichts nach bleibt, wenn Du alle Steine entsernst. Tur die Erinnerung, das Gedächtnis hält die Ich-Aggresgate eine Weile, ein paar Jahre, ein paar Jahrzehnte zussammen. Vielleicht gibt es auch etwas, ein "Gluten", ein allgemeines Bindemittel, was das Ich, meinetwegen das "höhere Selbst", noch länger, sogar über den Tod hinaus, zusammenhält. Aber schließlich (vielleicht nach einigen Keinkarnationen) löst ein "Alkahest", ein allgemeines Universalmenstruum, es doch wieder auf; schließlich zerfällt das Ich doch wieder, wie der Steinhausen zerfällt. So unsterblich wie er, bist auch Du. . . .

Daher kommt wie alles, so auch die Sorm von außen. Es gibt keinen inneren Bildungstrieb; kein immanentes plastisches Prinzip; keinen internen, endogenen Konstrukteur; keine Psyche, kein Psychoid, keine Entelechie, die

von sich aus autonom gestalten.

Wir lehnen sede "Automatik" ab; ganz gleichgültig, wohin uns schließlich eine konsequente "Allomatik" führt.

Dabei ist allerdings zu beachten, daß die Allomatik, was die Morphik betrifft, nicht nur ontogenetisch, sondern

auch phylogenetisch zu verstehen ist.

Zeute, jetzt, gegenwärtig entwickelt sich das Juhn "aus" dem Li; liegen seine Bildungsfaktoren "in" dem Ei. Obwohl auch heute noch das Li das adaequate Milieu nötig hat, um das in ihm Liegende entfalten zu können. Und obwohl auch heute noch die Entwicklung des Lis durch äußere Saktoren geändert, gestört, gerichtet werden kann ("Entwicklungsmechanik", Rour). Zeute spielt bei der Formgebung das individuelle und generelle Gesdächtnis ("Mineme", Semon) eine Rolle; die Vererbung 2c.

Aber was heute "automatisch" abläuft, war ehedem "allomatisch"! Die Autofizierung früherer allomatischer

Prozesse ist nur ein Abkurzungsverfahren. (Cf. das Cernen von Klavierspielen, fremder Sprachen, allerlei Sähigkeiten 2c.) Diese Abbreviatur vererbt sich und ermöglicht erst die Aufnahme und Verarbeitung neuer Allomatismen.

Wenn man also nur genügend weit in der Uszensenz zurückgeht, so trifft man stets und nur auf Allome. —

Indem wir also alle "automatischen", d. h. von innen heraus wirkenden, vom Individuum selbst ausgehenden morphogenen Ursachen und zypothesen als für unsere Weltanschauung überhaupt nicht in betracht kommend bei Seite lassen, wenden wir uns jest weiteren morphologischen

Allomatismen zu.

Bisher haben wir lediglich unbegrenzte Raumgitter als gestaltgebend betrachtet. Wir kommen jest zu den begrenzten Vorbildern und Mustern, die sormbestimmend von außen auf die Materie einwirken. Dann folgen die morphologischen zypothesen, welche von mehr oder weniger übersinnlichen Vorbildern ganz absehen und die Korm allein aus der äußeren Uggregation (Addition, Verwachsung) erklären. Schließlich führt uns die kunstliche Morphozgenesis zum alten "Jomunculus"-Problem.

Alle diese Dinge konnen wir aber nur eben streifen.

1. Plato's Ideenlehre.

Plato ist Allomatifer. In dualistischer Weise baut er aus den "Ideen" und der Materie die Welt auf. Die Materie ist die dem Wandel und Werden unterworsene qualitätlose Substanz, die chaotische Urmaterie (prima materia), die Teigmasse, in die die Ideen von außen hineingehen, um die Mannigsaltigkeit der Erscheinungen zu gestalten. Die raums und zeitlosen Ideen sind die obsektiv realen Urbilder oder Musterbilder, die Typen, nach denen die Dinge gesormt werden. Sie sind vorbildlich (universalia ante res), unwandelbar (ewig, konstant, volkommen, volks

endet, ohne "Entwicklung") und ihrerseits unbedingt, "selbst an sich selbst seiend" (αὐτα καθ' αύτα). Ihnen gegenüber ist die Materie "das andere vou den beiden" (Barspov). Es eristiert also von Ewigkeit her die Idee des Pferdes, aber auch die Toeen feiner Schnelligkeit, Große, Sarbe, seiner Organe usw., kurz so viele Ideen, wie wir von dem Pferd Begriffe haben. Alle diese unsichtbaren Ideen verwachsen organisch miteinander zur Pferde-Idee, indem der Ideenkompler sich der Materie anhängt und darin stecken bleibt, "inhåriert" (Zeller), oder richtiger umgekehrt, indem die Einzeldinge der Idee inharieren und an ihr teilhaben. Aber nicht nur von konkreten Maturdingen, sondern auch von abstrakten Geistesdingen gibt es nach Plato Ideen oder metaphysische Urformen, z. B. die Ideen der Freund= schaft, der Liebe, des gaffes, des Guten, Schonen, Wahren, Berechten usw. Wahrend die Ideenlehre selber Metaphysik ift, die also bei Plato auf eine transzendentale Morphologie hinausläuft, führt die Verwirklichung (Materialisierung) der Ideen in der Matur zur Physik, die Verwirklichung der Ideen im menschlichen gandeln zur Ethik. Im Staat (d. h. im Idealstaat Platos, nicht in unserem) ist die Idee der Gerechtigkeit realisiert. oberste Gipfel der Ideenwelt ist die Idee des Guten, die Gesamtheit aller Joeen ist Gott. Ein wirkliches, wahres Wissen gibt es nur von den unwandelbaren, ewigen Ideen, von dem parmenideischen "Sein"; dagegen von der wechfelnden ("fich entwickelnden") Erscheinungs-Sinnen-Welt, von dem heraklitischen "Werden" gibt es nur ein wert= loses Glauben und Meinen. Die jenseitigen Ideen sind das Wahre; die den Ideen nachgebildeten und nachgeahmten diesseitigen Idola das Trügerische.

In dem genialen platonischen System, von dem Paul Deussen in seiner "Philosophie der Griechen" (Leipzig. 1911.) ein klares Bild entwirft, liegt alles, was wir Epigonen heute gebrauchen und nötig haben. Also: Juruck zu Plato! Es kommt nur darauf an, daß wir das, was

Plato eigentlich gewollt und gelehrt hat, richtig deuten und mit unseren inzwischen erworbenen Kenntnissen und Linsichten in Linklang bringen. Soviel dafür auch seit Uristoteles, dem großen Schüler Platos, gearbeitet und gestritten ist, einig ist man sich noch nicht geworden. Der Schwerpunkt liegt in dem Verhalten und Verhältnis der Ideen zur Substanz, des transzendentalen sormgebenden Prinzips zum sormlosen Substrat, der metaphysischen Realität zur empirischen.

Welche Sorm besigen die Ideenformen? Sind die Ideen aktiv oder bloß passiv? Sind es nur rein abstrakte Begriffe, geistige Wesenheiten? Sind es mathematische Formeln? Sind es Gesetze, Naturkräfte? Willenssormen, Lebenssormen? Oder sind sie greifbarer, gleichsam materieller zu denken, etwa als Aethers oder Astralformen?

Blose Begriffe, Gedankendinge (flatus vocis) sind es jedenfalls nicht. Die diesseitigen Begriffe, die wir uns 5. B. von einem Pferd machen, bilden nur den Leitsaden, nm zu den Ideen zu gelangen. Deussen hålt die Ideen für aktive, schöpferisch gestaltende Naturkräfte, für aktive, kraftwirkende Prinzipien, für nach Iwecken (!) wirkende Villensformen. Aber davon sagt Plato nichts. Das ist nur eine moderne Interpretation. Plato selbst hat sich darüber ganz anders geäußert. Er setzte zwischen Idee und Erscheinung die Mathematik! Die Ideen wollte er schließlich auf Jahlen (Idealzahlen) und die Substanz auf den Raum reduzieren. So resultierte eine arithemetische Geometrie!

Leider haben nach dieser Richtung hin die wüsten Spekulationen der Neuplatoniker und verwander Philosophen alles verdorben, und wir müssen wieder von vorn anfangen. Vor allen Dingen aber auch von unten ansangen! Ideen (transzendentale Formen) des Guten, Schönen, Wahren, der Gerechtigkeit und andere komplizierte höchste Ideen können wir mathematisch nicht fassen. Wohl aber die einfache Idee eines Kristalls.

2. Mether-formen.

Goethe nannte den Magnetismus ein "Urphånomen"; und zwar wegen seiner Polarität. "Der Magnet ist ein Urphånomen, das man nur aussprechen darf, um es erstärt zu haben; dadurch wird es dann auch ein Symbol für alles Uebrige, wosür wir keine Worte noch Namen zu suchen brauchen".

Aber: der Magnet ist nicht nur ein polares, sondern auch ein allomatisches Urphaenomen und aus dem zweiten Grunde ebenfalls ein "Symbol

får alles Uebrige"!

Wie vom Phaenomen des magischen Quadrats mit seinem außerhalb liegenden transzendentalen Jahlen-Milieu, so hatten wir auch vom Magneten mit seinen außerhalb liegenden transzendentalen "Kraftlinien" ausgehen können, um das "innere" Wesen der betreffenden

individuellen Erscheinungen zu erklaren.

Die Eristenz und sogar die Struktur der unsichtbaren Umgebung eines Magneten kann man dadurch beweisen und sichtbar machen, daß man über einen Magneten eine Dappscheibe legt, Eisenfeile darauf streut und die Scheibe ein wenig beklopft. Dann ordnen sich die Kisenfeilspähne 311 den bekannten frummen Linien und Kurven. Diese Cinien bilden naturlich nur den Durchschnitt durch ge= Frümmte Slächen und Schalen, die den Magneten umgeben. Den mit "Kraftlinien" erfüllten Raum nennt man das "magnetische Seld". Die magnetische Kraft be= findet sich also außerhalb des Eisens im Raum. Die magnetischen Kraftlinien sind der sichtbare Ausdruck für unsichtbare Uetherbewegungen um den Stahl berum, nicht im Stahl. Im Stahl gibt es keinen Magnetismus. Der Magnetismus ist eine Oberflachen = wirkung. Früher glaubte man, daß der Magnetismus abhinge von gewissen dem Magneten "innewohnenden" Kraften, von molekularen Zustanden zc. im Eisen resv.

Stahl. Zeute weiß man nach den Experimenten und Ueberlegungen von Aurel Anderssohn, Johannes Jacharias*) u. A., daß es sich nur um von außen kommende Kraft [wir gebrauchen dieses Wort vorläusig noch der Bequemlichkeit halber] handelt. Magnetismus ist Aetherdruck. "Die magnetische Kraft wird erzeugt durch Expansion des Seldes in der Indisserenzzone. Zieraus entsteht eine Depression an den Polen als magnetische Anziehung. Die Indisserenzzone ist also der Krafterreger. (!) Bisher nahm man die "Pole" an den Enden des Magneten für diesenigen Orte, welche die magnetische Kraft "enthielten". Man wußte nicht, daß die Kraft von der Mitte ausginge", (Jacharias.)

Verallgemeinert führt diese neue Cehre nun zu zwei wichtigen Sagen, denen wir schon anderweitig begegnet sind:

1) Das Indifferente ist das eigentlich Aftive. Erinnert sei an die Aktivität des apolaren Capis; an die naturphilosophische Spaltung des (\pm) in \pm und \pm ; 2c.

2) Alle Körver sind von unsichtbaren Be=

wegungen um geben.

Alles strahlt, emaniert, ist von Schwingungen um=

geben.

Aber sowohl die apolare "Aktivität" als auch die Radio-"Aktivität" ist nur eine sekundäre Solge der primär von

^{*)} Joh. Zacharias ist der Herausgeber der mechanistischen Zeitschrift "Weltwissen" (Hamburg, Hephaestos-Verlag), die ich allen Allomatikern und Stereosophen empsehlen möchte. Desgleichen desselben Versassers: "Irrwege der Naturlehre", Hamburg 1912. — Ef. auch die übersichtlichen Artikel von P. A. Merbach iber die Mechanik der magnetischen Erscheinungen", über die "Physik der Zukunst" ze. in "Hephaestos. Blätter für geistigen Kulturfortschritt", herausgegeben von Wilhelm Gädicke (Hamburg. 1911. 4; 1912 11—13; 19.) — Ef. auch Max Möller: "Das räumliche Wirken und Wesen der Elektrizität und des Magnetismus", Hannover 1892, wo es 3. Z. heißt: "Wie ein schneller Wechsel im Luftdruck sich als Schallwelle fortpslanzt, so ist ein Wechsel im Aetherdruck gleichbedeutend nit der Naturkraft Elektrizität". —

außen erhaltenen Bewegung. Lettere sucht sich und wählt sich die geeignetesten Angrissobjekte als "Leiter" aus. Die magnetischen Bewegungen 3. B. bedienen sich des Stahls — die biotischen des Protoplasmas (Liweiß) — die psychischen des Gehirns u. s. w. Das erweckt dann den falschen Anschein, als ob der Magnetismus vom Stahl ausginge; das Leben vom Protoplasma; das Denken vom Gehirn. Während doch in Wirklichkeit die eigentlich wirkenden Potenzen stets außerhalb zu suchen sind.

"Es ist nicht in Dir, da sucht es der Cor. Es ist draußen, Du bringst es niemals hervor."

[Unti Boethe.]

Alles fließt. Alles bewegt sich. Und jede Bewegung kommt von außen; einerlei ob sich Atome oder Gestirne bewegen; Steine, Pflanzen, Tiere oder Menschen; oder obes sich um geistige Bewegungen, Kulturbewegungen, handelt.

"Der Justand eines seden Teilchens hängt von der Bewegung seiner dasselbe umgebenden Nachbarteilchen ab" (Rarl Jack). "In sich haben die Körper keine Kraft zur Bewegung, sie empfangen sie stets von außen." (Johannes Zacharias).

Und dieser außere Motor ist eben der Aether, resp. dessen Raumzustand. —

Die größte kosmische Bewegung, die Gravitation, die Schwerkraft beruht auf außerem Aetherdruck. Die "Anziehung" ist ein durchaus mystischer, absolut unverständlicher, automatischer Begriff. Aur das Drücken, Stoßen, Schieben ist verständlich. Wenigstens mir. "Das Sallen zur Erde ist eine spezisisch irdische Erscheinung der Druckbewegung und bedeutet im ursprünglichen Sinne das gegen die Erde Gedrücktwerden . . . Alles, was rotiert, wird gedreht durch äußeren Druck. Die rotierenden Weltenskörper müssen auch unter dem Iwange einer äußeren Druckwirkung in diese Bewegung hineingetrieben werden".

(Emil gorst: "Erkenntnistheoretische Begrundung der Drucktheorie". "Weltwissen' Februar 1913.)

Merkwürdig ist, daß im Gegensatz zu den kreisförmigen, elliptischen, spiraligen, wirbelnden zc., überhaupt zu den rund en Bewegungen, welche wir an den größten Massen, den Gestirnen, beobachten — die Bewegungen der kleinsten Teilchen, welche wir noch direkt beobachten können, die der Moleküle, . . . daß die "Brown'schen Molekularbewegungen" einen durchaus winkeligen, eckigen Jickzackfurs haben. Ich kann mir nicht helsen, die Ubbildung, welche z. B. in der "Rolloid-Zeitschrift" II. 204steht, erinnert ganz und gar an "Springerbewegungen".

Die einheitliche Gesetzmäßigkeit im Rosmos verlangt es, anzunehmen, daß entweder unser ganzes Sonnenssystem, eventuell sogar unser Milchstraßensystem in einem übergeordneten Zickzackburs durch den Weltenraum geschleudert wird, oder daß die Amikronen sich in unterzgeordneten Kreisbahnen bewegen, die vielleicht aus Aether-Wirbeln bestehen (Thomson. Cf. die Wirbelringe, die ein geschickter Raucher aus dem Munde stoßen kann) oder aus Aether-Spiralwirbeln (Adolf Drescher: "Der Ausbau des Atoms und das Leben", Gießen 1908; meine Rezension: "Jamburger Fremdenblatt" 13. Juni 1909.)

Wir mussen annehmen, daß schon im Aether präseristierende Richtungen und Sormen vorhanden sind, welche die gröbere Materie beeinflussen und bestimmen, gestalten und prägen.

Wer sich naher mit dem Studium der morphoslogischen Mechanismen im Aether und ihrem allomatischen Einsluß auf Anorganismen und Organismen, auf Leib und Seele, beschäftigen will, den verweisen wir auf das vorzügliche Buch von Gustav Eichhorn: "Verserbung, Gedächtnis und transzendentale Erinnerungen" (Stuttgart, 1909), bei dem wir — wegen seiner prins

zipiellen Bedeutung für unsere Anschauungen — hier noch etwas verweilen wollen.

Bisher suchte man nach allomatischen oder allonomen Entwicklungsvotenzen ausschließlich in dem uns umgebenden wahrnehmbaren Lebensraum, im greifbaren Milieu: Klima, Wind und Wetter, atmospharische Einflusse, Sonne (Sonnenflecken-Perioden), Mond (Phasen), wenn's hoch kam noch planetarische Influenzen (Astrologie); ferner Wohnstätten, Mebenmenschen, Beschäftigungsarten, Gewohnheiten, Ernahrung, Erziehung und was dergleichen außere, allomatische Saktoren mehr find. Rampf ums Dasein, Zuchtwahl, Auslese, Anpassung und was da alles hingehort, spielten bisher die Ausschlag gebende allomatische Rolle. So lehrt der Darwinismus, der Allomatik ist; wahrend der Camardismus Automatif ift. (Die Deszen= denztheorie vertreten beide.) Kurz, man verlegte bisher den "Siti" der allomatisch wirkenden außeren Krafte in eine mehr oder weniger grob materielle Umgebung, in ein finnliches Milieu.

Und nun kommt Gustav Lichhorn und erganzt dieses substantielle phanomenale Milieu nicht etwa, sondern er= fett es einzig und allein durch ein ertrasubstantielles über= sinnliches Milieu, nämlich durch den - Mether! Un die Stelle eines allomatisch wirkenden materiellen Mechanismus fest er einen gang außerhalb der fichtbaren Substang befindlichen "atherischen Mechanismus!" in diesem übersinnlichen Lebensraum (denn der Aether als solcher ist ja den Sinnen nicht zuganglich), in diesem transzendentalen Milieu "eristiert jede Gestaltung schon in po-tentieller Sorm" (pag. 12). "Man muß das Wirkende nicht im Ei, sondern außerhalb desfelben fuchen" (pag. 15) und zwar steht sowohl hinter dem Spermatozoon als auch hinter dem Li potentiell ein bestimmter morpho= logischer Aether-Mechanismus (pag. 21) und "das Stud Protoplasma erfüllt in der Tat keine andere Sunktion, als auf diesen Mechanismus zu reagieren" (pag. 20)! Die

alles gestaltenden Entwicklungs-Urfachen liegen also nicht nur außerhalb der "sich" entwickelnden Substanz, Zellen 2c.; sondern sogar noch außerhalb deren sichtbarer Umgebung, namlich im unsichtbaren Aether. Bier ist der Sitz der aus differenzierten, d. h. geformten Aetherzustånden bestehenden Entwicklungspotenzen, welche die Vitalisten 2c. fur der Substanz immanent erklaren. "Sur jeden Daseinszustand gibt es im Weltather einen Mechanismus, in dem jedes Rådchen (um bildlich auszudrücken) seine Sunktion hat, seine feste Beziehung zu entstehendem Stoff" (pag. 32). "Die Zellteilung ist nur das sichtbare Kennzeichen, daß das Uhrwerk begonnen hat, abzulaufen. Sie ist also nicht das primum movens, sondern nur ein Sym= ptom der Entwicklung . . . Dieser Prozes beginnt im Unfictbaren und schafft in verborgener Mannig= faltigkeit die fpåtere fichtbare Mannigfaltigkeit". Es handelt sich also um eine "atherische Deszendenz=Lehre". "Sur jedes Individuum gibt es einen zomunculus im Welt= åther (pag. 40)! "Das Gehirn ist garnicht das Wesentliche, sondern nur der organisierte Saktor, der am besten auf die wirkende (atherische) Potenz anspricht". Etwa wie der Cohaerer einer Aufnahmestation für drahtlose Telegraphie auf die elektrischen Aetherwellen der Sende= station anspricht. Es gibt also nervose Organe, welche außer den funf Sinnen und dem Gehirn ebenfalls auf åtherische Potenzen und Dynamismen reagieren! (Banglien= fystem? Nervus sympathicus? Sechster Sinn?) Man muß "die Vorgange im Weltather als das eigentlich Wesent= liche hinstellen". "Der Ort des biologischen Geschens ist im Weltather zu suchen. Man hat auf die Mitwirkung von Phanomenen im Weltather zu achten und nicht nur auf stoffliche Vorgange, durch welche allein die meisten biologischen Erscheinungen gar nicht verständlich sind" (pag. 115). Der sich bildende Stoff folgt nur den Im= pulsen der potentiellen Konfigurationen im Welt= åther. Alles hångt von der Wechselwirkung des Stoffs

mit den åtherischen morphologischen Potenzen ab. "In der Wesenheit dieser Wechselwirkung liegt das ganze große Geheinnis des Lebens (pag. 114); das Geheinnis der Form, des Bewußtseins, der seelischen Erscheinungen (pag. 55. 88.) u. s. w.

Also kurz und gut: es gibt primare Aether=Sormen. Diese sind die unsichtbaren, übersinnlichen, transzendentalen Matrizen, welche das ganze sichtbare, sinnliche, phanomenale Dasein pragen. Dort, in der gewissermaßen jeuseitigen Aether-Welt die determinierenden aktiven Pragesormen; hier im Diesseits die absolut passive, willenlose, unverantwortliche materielle Substanz, aus der unter andern auch der Mensch besteht. Der Mensch ist Ton, ein Erdenklos; geschaffen und gesormt wird er von drüben, von praexistierenden extrasubstantiellen Gebilden einer unbekannten Aetherwelt.

Wie ist es nun aber möglich, daß diese subtilen Uetherformen die harte Materie plastisch gestalten können? Das erklart sich einfach "genetisch". Die Electronen vermitteln zwischen Aether und Materie. Es eristieren fortdauernd Beziehungen und Wechselwirkungen zwischen Weltather und Materie, sogen. lebloser und lebender Materie. Dieser genetische Zusammenhang zwischen Materie und Weltather, der Electronen-Verkehr, ermöglicht den morphologischen Uetherkräften ihren ge= staltenden Kinfluß auf die sichtbare Substauz. Aber nicht nur das. Es werden mit den Jenseits-Erpreß-Zügen auf Elektronen=Schienen nicht nur Passagiere "von dort oben nach hiernieden" befördert, sondern auch umgekehrt! Züge verkehren in beiden Richtungen ununterbrochen seit Millionen von Jahren. Bahnhöfe sind überall vorhanden. Denn "selbstredend muffen einmal stattgehabte Wechsel= wirkungen zwischen Entstandenem und Weltather in irgend einer Sorm in letterem auch nach Aufhören von dem, was wir irdisches Leben nennen, firiert bleiben, sei es auch nur fur endliche, wenn auch viel=

leicht sehr große Zeiträume" (pag. 17). Also alles, was auf Erden passiert, bildet im Aether einen Niederschlag und wird dort, irgendwie gesormt, mehr oder weniger lange Zeit als Chronik konservirt. Man vergleiche die Akashaschronik der Theosophen. Das heißt soviel wie: es gibt eine åtherische Unsterblichkeit! "Den Junkstionen der Materie entspricht ein bestimmter Vorgang im Aether, der beständig zu sein scheint, auch wenn das materielle System, welches ihn hervorries, nicht mehr eristiert." (pag. 67). Also sowohl vor als während als nach dem Leben eines seden individuellen substantiellen Systems eristieren von demselben Aethersormen.

Mit zulfe dieses atherischen Mechanismus erklart Lichhorn nun ebenso die biologischen Phanomene übershaupt, den Vorgang in der Reimzelle d. h. das Vererbungsgedächtnis, das Gedächtnis der ganzen Urt, wie auch das Gedächtnis des einzelnen Individuums. Leben, Vererbung, Gedächtnis sind bloß Phaenomene, Symptome der mechanischen Wechselwirkung zwischen potentiellen ätherischen

Zustanden und dem jeweilig Werdenden.

Bekrönt wird aber die prinzipiell so außerordentlich wichtige Schrift durch das Schlußkapitel über "transzensdentale Erinnerungen". Unter letzteren sind solche Erinnerungen zu verstehen, "die nicht der persönlichen Ersahrung angehören", denen "keine eigenen Erlednisse zugehörig sind." Versasser behauptet, dergleichen seltsame Erinnerungen in großer Mannigsaltigkeit zu besitzen, die von kaum geringerer Deutlichkeit seien als seine "jetzigen" (!) persönlichen Erinnerungen. "Besonders deutlich ist mir beispielsweise der Werdegang eines jungen Künstlers, der sich einen Weltruhm als musikalisches Genie erward, während meine heutige (!) musikalische Veranlagung unbedeutend ist. Jede Phase seiner Entwicklung ist mir gegenwärtig . . . Vielleicht habe ich aus dieser (ätherzischen) Quelle zu einer gewissen Zeit meines jetzigen (!) Lebens den plöglichen starken Impuls empfangen, das

Klavierspiel mit Leidenschaft zu betreiben, doch fand ich bald, daß ich mich auf falschen Bahnen, die nicht meiner heutigen (!) Individualität entsprechen, befand" (pag. 65). "Unch sonst sind mir aus dem Leben dieses transzendenten Ich, abgesehen von seiner künstlerischen Welt, die intimsten Tebenumstände vor Augen, sein Verkehr mit anderen Personen, seine Entschließungen und Jandlungen, wie ich selbst solche heute (!) niemals fassen und begehen würde" (pag. 66). Ich bedaure lebhaft, aus Mangel an Raum nicht weiter die interessante Lebensgeschichte jenes sonderbaren Künstlers zitieren zu können.

Genug! Was liegt hier vor? Wer war jenes damalige "transzendente Ich", das heute so ganz anders geartet ist und doch mit der Person oder Maske (persona — Maske) "Dr. Gustav Lichhorn" in åtherischem Konner steht? Es war der Versasser selbst! Er ist zum "Medium" seiner selbst geworden. Eine allomatische Reinkarnations- lebre!

Und in der Tat: ist es denn so wunderbar, daß ein und daffelbe Mether-Petschaft beliebig viele Male Substanz= Abdrucke hervorrufen kann? Rann ich das nicht auch mit meinem Lad-Petschaft! Die Ohren auf, ihr Theo: sophen! Vernehmt den fundamentalen Unterschied zwischen transzendentaler Automatik und Allomatik. Aicht "aus sich heraus" verkörpert und verkörpert sich wieder eine selbständige "Seele" nach innerlichen farmischen Grund= faten, und nicht durch einen immanenten inneren "Seelenfaden" wird die Kontinuitat der verschiedenen Reinkarnas tions-Produkte (Personen) aufrecht erhalten; sondern ein außerer Saktor ift es, gleichsam eine at herische Stempel= maschine, welche die einzelnen Individuen derselben Individualität prägt. Diese Individualität liegt dann aber gar nicht "in" Euch sondern "außer" Euch, eben in jenem transzendenten übersinnlichen Stempel. Diefer halt die Kontinuitat aufrecht. Das Vetschaft, jene allonome atheris

sche oder übersinnliche Potenz ist euer autonomes "Selbst", euer "Ich", euer berühmter "göttlicher Sunke".

Nun kann es passieren, daß die åtherische Stempelmaschine mal nicht ordentlich funktioniert. Allerlei Reibungen und Jemmungen treten drüben ein. Schließlich nutt sich solch' Ding ja auch mal ab. Dann werden natürlich auch die Abdrücke schlecht. Was heißt das aber auf Deutsch, auf Diesseits meine ich! Krüppel, Lahme und Blinde, Krankheiten aller Art (— Physiologie und Pathologie des Aetherleibes, des "Astralkörpers"; transzendentale Therapie! —) sind ja noch lauter grob materielle Abdrücke. Aber wenn nun gleichzeitig das Material, der irdische Lack, die Druckerschwärze, die Substanz nicht recht was taugt! Dann gibt es umsomehr keine scharfen, sondern unklare, verschwommene Abdrücke, unsicher schwanzkende Gestalten, Phantome, Gespenster, Geister!

Also einerseits die ruckläusigen Niederschläge in die Aetherwelt: kurzlebige, vergängliche, also sterbliche Unsterblichkeits=Produkte einer regressiven Metamorphose! Und andererseits verunglückte Manisestationen einer progressiven Entwicklung, Aether=Misgeburten, Electronen=Scheusale, Elementals, Anionen=und Rationen=Ungeheuer, positive und negative Naturgeister voll gräßlichster blinder Begierden, die sie auf Erden zu sättigen trachten, Vampyre,

Incubi und Succubi 2c.!

Die Ohren auf, ihr Spiritisten! Was wolltet Ihr beweisen durch eure mediumistischen Phanomene? Den "Geist"! "Geister"! Wolltet Ihr der "materialistischemechanistischen" Weltanschauung den Garaus machen! O weh! Wie oft habt Ihr gesagt, "Geist" sei bloß ein fein stofslicher, also aetherischer Körper. Wie oft hat euer Sührer Carl du Prel betont: der Mensch aus Sleisch und Blut ist eine relativ durable "Geister"erscheinung, das mediumistische Phantom dagegen nur eine rasch transitorische. Das sei der einzige, unwesentliche, Unterschied, während in beiden

Sållen ein innerer seelischer Wesens,,kern", das "transzendentale Subjekt", der plastische Organisator sei. Nun werden Mensch und Phantom eranimiert und doch sind sie da! Und was "beweisen" sie jetzt!! Früher unterschied man "Körper" und inneren "Geist"; jett "materielle Basis" und äußere "ätherische Potenz". Srüher baute der "Geist" sich den Organismus (Mensch) und den Metaorganismus (Phantom) von innen auf. Jest ist Mensch, Tier, Pslanze, Krystall nichts als ein passiver, willenloser, scharf determinierter Abklatsch ätherischer Matrizen; Produkte einer, nein unzunzähliger elektrozdynamisch betriebener Aether-Maschinen. Srüher saßen animus (Geist) und anima (Seele) im corpus (Körper); sest sind sie erkorporiert und sigen draußen im Aether.

Uber es kommt noch besser. Die Ohren ihr Mustiker, ihr Propheten und Seher, ihr gottbegnadeten Kunftler, großen Sorscher und Entdecker! Was find Offenbarungen, Inspirationen, Intuitionen? Aichts als transzendentale Erinnerungen! Im Aether steht's geschrieben, Du sollst glauben, hoffen, lieben! Und von hier empfangt der Sorscher seine Ideen und Anregungen; der Kunstler seine Gestalten und Phantasien; der Seber seine Wahrtraume und Besichte; der Ekstatiker seine Sallu= zinationen und Besessenheit; der Mystiker seine Visionen und Eingebungen. "Im Sinne unserer Auffassung ift es naheliegend zu fragen, ob die Schopfungen bedeutender Manner wie Goethe, Wagner, Newton, um willfürlich nur einige zu gitieren, felbst nicht den interessanten Sall darstellen, wie Transzendentes wieder realisiert wird, oder wenigstens in wie weit transzendente Erinnerungen einen Unteil daran haben. Wer felbst die Stunden schöpferischer Eingebungen erlebt hat, weiß, daß man gewissermaßen einem Drange gehorcht. Das zu Gestaltende ist eigentlich schon da, es schwebt schon in unbestimmten Tonen. Man fühlt sich in einer nervosen Unruhe, als

wenn der körperliche Justand sich noch darauf einstimmen musse, um die Eingebung empfangen und zum Aus-

druck bringen zu konnen" (pag. 69).

Ich habe schon früher an anderen Stellen auf den merkwurden Umstand aufmerksam gemacht, daß ertreme Mystik und extreme Mechanik sich berühren, indem sie mit gleichartigen Begriffen operieren. Schopfung. Offenbarung, Inspiration, Gnade, Erlösung zc. sind lauter Vorstellungsweisen. Uls Begenfat "Schöpfung" galt bisher die "Entwicklung". Nun kommt Eichhorn und macht wahrscheinlich, daß auch die Evolution extrasubstantiell d. h. ganz von außen resp. von oben ber angeregt wird. "Die Reimzellen sind nichts anderes als die Verknüpfungspunkte der sichtbaren Welt mit dem Weltather bezw. seinen Mechanismen, potentiellen Zu= stånden" (pag. 103). Die Rosenfreuger definierten den Schöpfungsaft als "eine sanfte Linstrahlung der göttlichen Lichtwasser von oben herab." Wo bleibt da der Unter= schied? Von der Unnahme außersubstantieller Potenzen (den "Geist" mit zur "Substanz" gerechnet) bis zur Un= nahme außerweltlicher Potenzen ist kaum mehr als ein Schritt.

Bliden wir nun zurud auf die hoch bedeutsame Eichhorn'sche Schrift, die jedoch mit dem hier Gesagten noch lange nicht erschöpft ist, so unterliegt es für mich keinem Zweifel, daß mit ihr der erste offizielle Schritt getan ist zur wissenschaftlichen Erschließung und erakten Erforschung der sogen. "Ustralebene", welche die Geheimwissenschaft von jeher gekannt und gelehrt hat.

3. Verwachjungs-Prinzip.

Sern von unsichtbaren Aethermechanismen, von allen im Transzendentalen liegenden plastischen Potenzen und metamorphologischen zypothesen zog ein einsamer Denker feine Kreise. Ohne metaphysische Spekulationen, ohne Raum: und Aether: Theorien, ohne Mikro: und Ultra: mikroskop, gestütt lediglich auf eine etwas grob materieil vergleichende Anatomie, kam A. Kreidmann (Altona) durch einfache Addition, Aggregation, Akkumulation von Gebilden zu seiner "Verwachsungslehre".

Ich will mich hier auf den Wiederabdruck meiner Rezension seines geistreichen Buches im "Zamburger Fremdensblatt" vom 15. Dezember 1912 beschränken, indem ich so am ersten hoffe, daß die Kreidmann'schen Ideen der Besachtung und Nachprüfung allomatischer Morphologen nicht

entaeben.

"Entstehung und Werdegang des Menschen und der Tebewesen aller Zeiten auf Grund des Verwachsungsprinzipes". Mit 146 Abbildungen und 2 Tafeln. Bam=

burg 1912.

Es ist noch kein Jahr vergangen, seit der Verfasser mir auf sonntäglichen Rundgangen durch die Zamburger Mufeen an den verschiedensten zoologischen, botanischen und mineralogischen Praparaten sein "Verwachsungsprinzip" demonstrierte . . . "Bei diesem Beilbutt-Skelett seben Sie deutlich drei Wirbelfaulen übereinander mit drei Schadeln . . . zier sind Ummoniten zu Widderhörnern, dort zu Dogelschnäbeln, hier wieder zu Säugetierklauen geworden . . . Wofür halten Sie denn dies Skelett, für den Ropf oder für das Becken des Vogel Strauß! (Ich traf prompt das Verkehrte.) Ja, ja, die Gehirnwindungen find eben nichts anderes als Darme. Bier materielle Verdauung, dort geistige . . . Welche große glanzende Sischschuppen! (Ja, wie Muscheln.) Rein, nicht gleich wie Muscheln; es find felbst Muscheln gewesen, deren Reime in fruberen Benerationen mit den Sischkeimen verwachsen find. Muscheln haben ihre tierische Selbständigkeit verloren und sind zu Organen der höheren Sische geworden . . . " Und so ging es weiter. Regen Geistes, aber schon gebrochenen Körpers. Und nun, wo das heiß ersehnte, mit unend=

licher Muhe und Arbeit und großen Rosten geschaffene. Werk fertig vorliegt, jett, wo die Kritik in die Schranken gefordert werden sollte, wo der Verfasser sich auf sturmische Kontroversen gefreut hatte — jett hat er selbst schon lange ausgekampft und ruht seit Monaten in fremder tiroler Erde. Doch Kreidmann war selbst ein Fremdling, ein eigenartiger Mensch, ein durchaus felbständig benkender Sorscher und Arzt. In seinen medizinischen Schriften warf er alle bisherigen Anschauungen über Entstehung und Behandlung der Krankheiten über den Zaufen und übte eine originelle Theravie aus. Und wie sein "Nervenkreislauf", so wird auch sein "Verwachsungsprinzip" überall auf Wider= stand stoßen, d. h. wenn es eben genugend gelesen und beachtet wird. Und gerade darum mochte ich hier dringend bitten. Das Werk verdient es! Es enthält im einzelnen sicher viel Verkehrtes und phantastisch Konstruiertes; aber ebenso sicher birgt es viel Richtiges und Neues; ja wie mir scheint, Gewaltiges, Geniales. Jeder erste Entwurf irrt sich in Mebendingen. Junachst kommt es aber auf die Zauptsache an, auf die Grundidee. Wenn diese brauchbar ist, so findet sich und finden andere schon das Weitere. Und die Idee der "Verwachsung" ift brauchbar, ist fordernd fur die biologische Sorschung. Vor allen Dingen ist sie klar, mechanisch, mathematisch. Jeder Sortschritt kommt nach ihr durch Vereinigung, Addition, Summation von außen zustande. Serner wendet die Idee sich gegen die bisherige Deszendenzlehre, wonach das Einfachere immer das Primare und das Rompliziertere immer das Sekundare gewesen sein soll. Oft ist das Umgekehrte der Sall und wir haben mit Degenerationsprozessen rechnen. Wollte ich hier das Verwachsungsprinzip weiter erörtern, so mußte auf die grundlegende Sorschung nach dem Verbleib des zweiten Elters in der Frucht (Reduktion der Erbmasse), auf Labilitat und Stabilitat des Biochemis= mus, auf Konzentrationskraft, auf das Gefet der Sternmetamorphose und vieles andere eingegangen werden, was

zu weit führen wurde. Dafür wollen wir lieber zum Schlusse dem Verfasser das Wort geben, der uns mit seinem nach eigenen Zeichnungen reich illustrierten Buch mindestens eine wahre Jundgrube neuen Wissens erschlossen hat; wenn er nicht gar der Biologie neue Forschungsbahnen gewiesen hat. "Jedes höhere Tier und sede höhere Pslanze ist aus der Verwachsung einer ganz bestimmten Anzahl niedrigerer Tiere, respektive Pslanzen derselben Art hervorgegangen. Diese niedrigeren Tiere waren also einst als Vorgenerationen der höheren Tiere selbständige Organismen und haben erst durch Umgestaltung zu Organen des höheren Tieres ihre Selbständigkeit aufgegeben. Kurz, jedes Organ eines höheren Tieres war einst ein selbständiges Tier."

Kreidman übte, was zur Erganzung des vorhin über Pantatropin Ausgeführten noch erwähnt sei, als Arzt eine Urt Universaltherapie aus. Sein Universalmittel nannte er "Corticin". Es ist eine Verbindung von Chinin mit Coffein, also ein "Conicum". Dies Universalprå= varat wird nun weiter kombiniert mit Alkaloiden von fpezifischen Wirkungen (Atropin, Strychnin, Scopolamin, Dilocarpin, Lyoscyamin 2c.), wodurch nicht nur das Corticin antitorische Eigenschaften annimmt, sondern auch die vflanzlichen Alkaloide verstärkt werden, "sodaß sie in fast homoopathischen Dosen sehr wirksam sind". Die Alkaloide dienen wegen ihrer spezifischen Wirkungen dem Corticin als "Wegweiser", wodurch das Universalmittel an be= stimmte Stellen des franken Korpers geleitet wird. Die Behandlung mit "pflanglichen Antitorinen" stellt also eine eigentumliche Rombination von Universal= und Sve= zial=Therapie dar.

4. Homunculus-Problem.

Drei große Probleme beherrschten den alchemistischen Vorstellungs= und Sorschungsfreis: der Stein der Weisen,

das Lebenselirir resp. die Universalarznei und der zomunculus, d. h. die chemische oder kunstliche Darstellung

organischer Sormen und lebender Organismen.

Und alle drei — damals ungelösten — Probleme stehen auch heute noch im Mittelpunkt erakter Sorschung, wenn sie jetzt auch ein anderes Gesicht zeigen, eine andere

Sormulierung angenommen haben.

Der LAPIS hat durch das Radium seine Auferstehung erlebt. Nicht nur, daß dieses Element sich sortwährend in andere Elemente verwandelt, sondern diese Transmutation wird erst durch Atomzerfall, also Destruktion der Materie, ermöglicht. Ja, die Emanationen haben auch einen pautatropischen, universalarzneilichen Wert, indem sie: die schwerlöslichen Harnsäuresalze lösen, entzündungswidrig wirken, den Blutdruck vermindern, die Körperfermente aktivieren zc. "Aus der Aktivierung der Sermente resultiert die Wirkung der Emanation auf die Erhöhung des Gesamtstoffwechsels".")

Das ELIXIR ist von den verschiedensten Seiten mit Erfolg in Angriff genommen worden. Die moderne Salztherapie (die auf eine Alkalisserung des Blutes hinausläuft, wodurch die Phagozytose protegiert wird**));
Metschnikow's bakteriologische Bekämpfung des Alterns
(siehe oben); die serologische Therapie des Alterns
(siehe den); die ganze Ausfassung des Alters als eine chronische Autointorikations-Krankheit; die Erkenntnis von
der großen Bedeutung der "innern Sekretion" (Aus-

^{*) &}quot;Radiologische Mitteilungen". Bad Kreuznach. 1913.

^{**)} Georg Hoffmann: "Unpaffung unseres Körpers an unvermeidliche Schädlichkeiten durch seine natürlichen Schut-mittel" (Kulturarzt Bd. 3) Dresden; — "Die Jrrtümer in der Bekämpfung der Tuberkulose und anderer Insektionskrankheiten und das Wesen der Immunität". Dresden.

^{***)} M. Cranjen: "Das Altern als abwendbare Krankheit". Halle 1909; mein Rezensions-feuilleton: "Hbg. fr.·Blatt" 21. Juli 1909: "Die Kunst, ewig jung zu bleiben".

scheidung von "Hormonen" durch Drusen ohne Ausführungsgang)*); die physikalisch-diatetischen, die physiatrischen und "Natur"=Zeilmethoden; überhaupt die ganze Sülle der Pantatropin-Ersaymittel hat die Makrobiotik, die Lehre und die Runft, das menschliche Ceben zu verlängern, auf eine hohe Stufe gebracht. Und man muß sich nur wundern, daß tron aller dieser "Lebenselirire" überhaupt noch Menschen sterben.

Endlich das dritte Problem, der HOMUNCULUS.

Schon Paracelsus gibt (De natura rerum; De generatione rerum naturalium) Rezepte zur Erzeugung chemischer Tiere, zur Sabrikation von "kristalli= Menschen und siertem Menschenvolk", wie Goethe sich ausdrückt. Auch die Rosenkreuzer waren auf diesem Gebiete tätig. (**)

Mikroskopie und Bakteriologie haben jedoch allen alten und mittelalterlichen Vorstellungen über das spon= tane Entstehen von Würmern, Spinnen, Krebsen, Srofchen, Sifchen, Maufen zc. aus Schlamm, Mift, faulem Sleisch

und dergl. den Garaus gemacht.

Aber nachdem es seit der kunstlichen Bildung des Barnstoffs aus cyansaurem Ammoniak (Friedrich Wöhler, 1828) überhaupt gelungen war, aus anorganischen Stoffen organische berzustellen, nahm man das Problem der naturlichen und kunstlichen Urzeugung des Lebendigen aus toter Materie, die generatio aequivoca, mit neuen Hoffnungen in Ungriff.

Man kann dabei von zwei Gesichtspunkten ausgehen, entweder von rein chemischen oder von morphologischen.

Solange die kunstliche Gerstellung von Liweiß und Protoplasma noch nicht gelungen ist — wir stehen allerdings nabe davor - ift an eine chemische Cosung des Urzeugungsproblems nicht zu denken. Einfacher als die

,Sphing', Mai 1890.

^{*)} U. Corand; "Das, Altern". Leipzig. 1909; meine Res 3cufion "Hbg. Fr-Blatt" 3. Okt. 1909. **) Karl Kiefewetter: "Die Homunculi des Grafen Kueffstein".

komplizierte Protoplasma-Substanz ist freilich die Rernschubstanz. Bekanntlich bildet der Rern die Quintessenz des Zellebens. Es ist nicht unmöglich, daß die synthetische Gerstellung des Chromatins bald gelingt. Es scheint, daß zwischen lebloser Materie und lebender Materie eine "Nebergangsmaterie" eristiert, deren man aber bischer weder chemisch noch mikroskopisch habhaft werden konnte.

Auch der Versuch, lebende Materie vermittelst des Radiums aus der leblosen Materie zu schaffen (Burke's "Radioben"), hat sich als ein Irrtum herausgestellt.

Vorläufig besteht also noch der Grundsatz: "omne

vivum ex vivo" zu Recht.

Mehr Erfolg verspricht vielleicht der morphologische Weg, wobei man bereits organische resp. organisserte Sub-

stang benutzen fann.

Pflanzen, Tiere und Menschen sind vielzellige Or= ganismen; von äußerst komplizierter Bauart. Es ist gescheiter, sich einstweilen mit der Sabrikation ein zelliger Somunculi zufrieden zu geben. Sat man nur erst mal eine einfache, "richtige" Zelle gemacht, so wird sie auch schon wachsen, stoffwechseln, sich teilen, fortpflanzen etc. Dafür geben uns jett die außerhalb und unabhängig vom menschlichen Körver in Mährlösungen (Salzlösungen) weiter wachsenden und sich teilenden Zellen in ercidierten Beweben die beste Gewähr. Nach den Experimenten von Alexis Carrel (Newyork) ist es gelungen, Blutgefäße, Knorpel, Knochenhaut, Saut, Milz, Berz, Schilddrufe und andere Gewebsteile, die frischen Leichen (!) entnommen waren, in Konservierungsfluffigkeiten Wochen und Monate lang lebend aufzubewahren, sodaß sie noch zu operativen Transplantationen verwendbar waren. Die kunstlich außerhalb des Körpers am Ceben erhaltenen Gewebe heilten bei Tieren und Menschen funktionsfähig ein.

Die morphologischen Versuche gehen aus von den geformten Anorganismen, d. h. von Krystallen resp.

von praekrystallinischen Gebilden.

Eine Sulle der sinteressantesten Experimentalunters suchungen liegt vor über die Vorstusen der Kristallbildung, über stüffige und scheinbar lebende Kristalle, über graduelle Uebergangssormen von Kristallen zu organischen Gebilden, über Unalogien zwischen Kristallisationsprozeß und Zells

fernteilung, über fünstliche Zellen etc.

Eine große periodische Literatur und eine umfangereiche Spezialliteratur bemüht sich um den Nachweis, daß es ausschließlich physikalische demische d. h. mechanische Prinzipien sind — die letten Endes auf Raumprinzipien hinauslausen — welche den ansorganischen, organischen und psychischen Vorgängen zu Grunde liegen. Diese gesetzmäßige Kinheitlichkeit gewähreleistet auch die Möglichkeit, unser Problem dereinst noch mal zu lösen.

Vorläufig gilt aber auch hier noch der Grundsat:

"omnis cellula e cellula".

Ich greife aus der Literaturfülle nur eine Handvoll Bücher heraus, in denen man sich über das moderne Homunculus-Problem weiter orientieren kann.

Moriz Benedikt: "Aristallisation und Morphogenesis. Biomechanische Studie". Wien 1904. —

- O. Bütschli: "Untersuchungen über mikroskopische Schäume und das Protoplasma". Leipzig 1892. "Unterssuchungen über Strukturen". 1898. "Mechanismus und Vitalismus". 1901.
- Hans Driesch: "Die mathematisch=mechanische Betrach= tung morphologischer Probleme der Biologie. Line kritische Studie". Jena 1891.
- E. Krompecher: "Kristallisation, Sermentation, Zelle und Leben. Biologisch-philosophische Studie". Wiesbaden 1907.
- O. Cehmann: "Slussige Kristalle". Leipzig 1904.
- C. Ahumbler: "Zellenmechanik und Zellenleben", Leipzig 1904.

E. U. Schafer: "Das Leben". Berlin 1913.

21 Eurner: "Die Kraft und Materie im Kanme". Leipzig 1894.

Max Verworn: "Prinzipienfragen in der Naturwissen=

schaft". Jena 1905. 2c. 2c.

Angenommen aber, die beiden Grundsäge: "Alles Lebensdige entsteht nur aus Lebendigem" und "jede Zelle entsteht nur aus einer Zelle" könnten niemals widerlegt werden, dann müßte man bekennen, daß das "Leben" aus einer ganz "andern" Welt stamme und sich hier nur vorübergehend in die materielle Welt hinein ergösse, um sich später wieder zurückzuziehen. Diese echt "allomatische" Auffassung verrättt 3. B. Oliver Lodge in "Leben und

Materie", Berlin 1908.

"Das Leben ist gang außerhalb des mechanischen [physikalisch=chemischen, auf Energie=Umwandlung beruben= ben] Schemas anzusetzen, aber es kann trogdem materielle Energie hinsichtlich ihrer Richtung bestimmen. bleiben alle Gesetze der Energie und alle mechanischen Besetze überhaupt bestehen. Das Leben wurde dann diese Besetze erganzen oder begleiten, aber in keiner Weise durchfreuzen . . . Sührung und Kontrolle sind nicht Sormen der Energie, noch muffen sie selber irgendwelche phantastische Sorm von Kraft sein. Ihr ginzukommen zum physikalischen Schema braucht physikalische und mechanische Besetze nicht im geringsten zu stören, und doch kann es aufs tiefste die Solgen dieser selben Gesetze beeinflussen . . . Das Prinzip des Lebens und Beistes steht außerhalb der Maturfrafte und kann ihnen durch Unweisung des Wirkungsfeldes die Richtung geben . . . Das Ceben wurde gang außerhalb unserer gegenwartigen natur= wissenschaftlichen Kategorien von Materie und Energie verbleiben. Wir hatten nur die Bedingungen bergestellt, unter denen es sich bier manifestieren kann. Seine eigene Natur ware uns unbekannt, und wir wurden nur wissen, was wir jent auch wissen: daß es die Sabigkeit hat, die kompleren materiellen Uggregate, die auf unserm Planeten eristieren, zu "vitalisseren", ihre Energien zu benutzen, um für eine bestimmte Zeit auf der Erde sich selber zu entfalten und dann sich wieder dahin zu verziehen, woher es kam! Es ist beständig im Rommen und Gehen, tritt im merfort ein und aus"... (Codge).

5. Das radial-zonale Prinzip.

Uuf ein universelles Formprinzip möchte ich noch bessonders hinweisen: auf das radial-zonale, d. h. auf die kombinierte Strahlen- und Schichten-Bildung. Dem radial-zonalen Prinzip begegnen wir überall: in der großen und der kleinen Welt, in der leblosen und belebten Natur. Um nur ein paar Beispiele zu nennen:

phyfikalisch: Schwingungen; Wellen; Staubbilder; Hauchbilder; Lichtenbergische Siguren; Pristleysche, Nobislische Kinge etc.; Anodenlicht;

chemisch: Diffussionsringe;

aftronomisch: Planetenbahnen; Saturnringe; Monde bofe:

geologisch: Erdrindeschichten;

meteorologisch: klimatische Zonen;

m in era logifch: Interferenzringe in Kristallen bei polaris siertem Licht; Uchat;

botanisch: Jahresringe; Rettichquerschnitt;

300logisch: Querschnitte durch Würmer, Saugetiere etc. biologisch: Zerenringe von Schimmelpilzkulturen; Lesbenspausen; Verioden;

pfychologisch: Bedachtnisschichten (Traume);

soziologisch: Volks- und Besellschaftsschichten; etc. etc.

Im Jahre 1897 wurde ich mit den Schriften Runges bekannt.*) Sie regten mich durch ihre Beigabe von

^{*)} Dr. med. et phil. f. f. Runge wurde 1794 zu Billwärder an der Bille bei Hamburg geboren. Erog all seiner glänzenden Ent-

Bildern, welche auf Fließpapier chemische Reaktionen im Original (nicht in Zeichnungen oder Rovien) enthalten, machtig an. Ich begann felbst nach dieser Richtung bin zu experimentieren und schrieb eine nicht publizierte Arbeit "Ueber Zonen-Bildung, ein allgemeines Naturgesetz. Mit Siguren und Autochemogrammen".*) Bald barnach er= schienen dann Liesegang's interessante Arbeiten.

f. f. Runge: "Der Bildungstrieb der Stoffe. Veranschaulicht in selbständig gewachsenen Bildern". Oranien= burg 1855. Sol. (und andere Schriften Runges).

R. Ed. Ciefegang: "Chemische Reaktionen in Gallerten".

Dusseldorf 1898. (und anderes.)

Ernst Küster: "Zonenbildung in kolloidalen Medien". Jena 1013.

Zu bemerken ist noch, daß bei den oben genannten Beispielen und den chemischen Reaktionsgebilden zonale Sorm mehr in die Erscheinung tritt als die radiale. Aber vorhanden ist die radiale auch überall.

Serner ift zu beachten, daß mit der Schichtbildung oft ein Wechsel des Aggregatzustandes oder doch wenigstens der Dichte verbunden ist. Und zwar nimmt die Dichte von der festesten Zone aus gesehen sowohl "nach außen" als "nach innen" zu ab.

Macht man 3. B. einen Querschnitt durch den mensch= lichen Körver, etwa in der gohe der Brustwarzen oder des Mabels, dann haben wir: die feste Wirbelfaule aus Knochen, darum die weiche Muskulatur, dann fluffiges Blut, dann (extraepidermoidal) die luftformige Trans=

*) Cf. Prospekt meiner "Wissenschaftlichen Zeitschrift für "Okkultismus" 1898. pag: 10.

deckungen, die zum Nationalreichtum Deutschlands beigetragen haben – Aunge hat schon 1834 darauf ausmerksam gemacht, daß im Stein-kohlentheer sich Substanzen finden, die sich in intensiv färbende Körper umwandeln lassen; Runges "Kyanol" ist identisch mit Unilin — trotzem starb er 1867 in Urmut zu Oranienburg. Sein Wahlspruch war: "Rührt Euch und haltet auf Karbel"

pirations und Erspirations Sphare, endlich die aetherische Aura und weiter noch astrale und mentale Schichten und Jonen. Der Mensch ist also bedeutend größer und umfang reicher als er aussieht und seine metaperipherischen Partien berühren sich unmittelbar mit denen seiner Mitmenschen. Zier, außerhalb seiner Zaut, spielen sich höchstwahrscheinslich für ihn die wichtigsten Ereignisse ab, die maßgebend sind für die intraepidermoidalen Vorgänge. Wenn man vulgär sagt: "niemand kann aus seiner Zaut heraus", so ist das nicht richtig; denn seder ist bereits aus seiner Zaut.

Tun aber nimmt, von der knöchernen Wirbelfäule aus gerechnet, die Dichte nicht nur zentrifugal ab, sondern auch zentripetal! Denn innerhalb der Wirbelsäule befindet sich der hohle Wirbelkanal: auf den harten Knochen folgt die relativ feste Kückenmarkshaut, dann das weiche Kückenmark, dann die Spinalslüssigskeit.

Oder nehmen wir eine Pflaume: weiches fleisch, harter Kern; der Kern ist hohl; darin liegt der wieder

weichere Same.

Oder nehmen wir die Erdkugel: Lithosphåre, Jydrossphåre, Atmosphåre! Und über die Atmosphåre hinaus noch weitere dünnere Schichten, die, wenn man so will, sich mit den äußersten Schichten der übrigen Planeten, mit den Aufersten Schichten der übrigen Planeten, mit den Auren von Sonne, Mond und Sternen unmittelbar berühren! Und wo spielt sich das für die Erde maßzgebende Leben ab? Auf ihrer Obersläche! Genau genommen: außerhalb ihrer (sichtbaren) "Jaut". Wir sind Oberslächen-Geschöpfe, Grenz-Wesen. Auf der Grenzestehen, nach Lichtenberg, bekanntlich immer die seltsamsten Geschöpfe.

Und was folgt daraus weiter per analogiam? Selbstverständlich, daß die Erde hohl ist und daß ihre Dichte auch nach innen zu wieder abnimmt.

3. Schneider: "Okkulte Lehren über die physikalische Beschaffenheit der Erde". Leipzig 1901.

O. H. P. Silber: "Die Erde eine Johlkugel". Berlin 1912.

Ja, selbst auf die Gefahr hin, mich zu blamieren, mochte ich es aussprechen — denn es fribbelt mir in der Seder -: Vielleicht ist die Erde ein "Klapperstein", ein "Ucimozargah" (pag. 20), "eine hohle runde Rugel, in der etwas Rundes berumläuft"! Konnten denn die Schwankungen der Erde, die Erdbeben 2c., nicht dadurch zustande kommen, daß der "Rern" der Erde in ihrem gohl= raum lose sitzt und nun bei den Rotationen 2c. gegen die innere Wand der Erde schlägt ? Damit ware dann eine neue Erdbebentheorie aufgestellt, die freilich leichter auszusprechen als zu beweisen ift. Die Verschiebungen des Erdkerns zu seiner Schale, der Erdrinde, könnten vielleicht eine Anzahl periodischer Erscheinungen erklaren; die dabei entstehende Reibung murde die Erd= warme erklaren konnen auch ohne "feurig-flussigen" Erd-Fern 2c.

Es ist hier nicht der Ort, naher auf diese Vermutungen einzugehen.

C. Offultistische Raum- und form-forschung.

Erfenntnistheoretisches.

Entweder ist der Raum etwas Subjektives oder etwas Objektives oder beides zugleich. Zieraus ergeben sich eine ganze Unzahl metaphysisch-erkenntnistheoretischer Standpunkte. Unter ihnen wollen wir nur den unserigen, den transzendentalen Realismus sirieren.

Die Ansicht Kants, daß Raum (und Zeit) lediglich eine Sorm unserer subjektiven Anschauung sind, teilen

wir nicht. Wir halten den Raum fur objektiv.

Aun kann die subjektive Erkenntnis des objektiven Raums entweder mit ihrem Objekt übereinstimmen oder nicht übereinstimmen. Wir entscheiden uns für die letztere Unnahme.

Unsere Meinung ist demnach: Es gibt unabhängig vom erkennenden Subjekt einen objektiven Raum. Diesen objektiven Raum erkennt das Subjekt nicht so, wie er in Wirklickeit ist, sondern anders. Der Teil des Raums, den wir erkennen oder das, was wir (und wie wir es) vom Raum erkennen, heißt: empirischer oder phånomes naler Raum; das übrige heißt: transzendentaler Raum.

In diesem transzendentalen Raum steckt für den Stereosophen das Geheimnis der Welt! Er ist für ihn die reale philosophische "Substanz", aus der alles hervorgeht. Als Anti-Automatiker glauben wir trot des uns wohlbekannten neuzeitlichen positivistischen Empirio-Rritizismus an eine solche absolute, metaphysische "Substanz".

Sur die Transzendentalität des Raums ist eine Polysdimensionalität nicht unbedingt nötig; wonach die Welt an sich mehrdimensional und unsere sinnliche Welt bloß eine dreidimensionale Projektion aus dieser höheren,

übersinnlichen Welt wäre.

Man kann sich auch vorstellen, daß es übersinnliche Sormen gibt, die (an sich dreidimensional) doch der gewöhnlichen allgemeinen Erkenntnis entzogen sind und nur unter besonderen Umständen direkt oder indirekt wahrnehmbar sind resp. durch besondere Silfsmittel sichtbar gemacht werden können.

Bleichwie die mit "sympathetischer" Tinte geschriebenen Schriftzüge erst lesbar werden, wenn man das Papier verkohlt. Oder wie die Sorm der elektrischen Wellen erst sichtbar wird, wenn man einen Indikator an die richtige Stelle im Raum bringt. Oder wie die Kraftlinien eines Magneten erst durch Eisenfeilspähne; die Chladnischen Rlangsiguren erst durch Lykpodium; die Kristallstruktur erst durch das Polarisationsmikroskop erkennbar wird.

Bekanntlich pråpariert man photographische Platten je nach den verschiedensten Zwecken, die man verfolgt, vers schieden: zur Aufnahme von gewöhnlichen Bildern; zur Berstellung farbiger Photographien; zu Köntgenaufnahmen; zur Sixierung infraroter oder ultravioletter Strahlen 2c. 2c. Gleichwie man nun die Photoplatten hierfür oder dafür "sensibilissiert", so kann man auch geeignete Personen — "Sensitive", Medien" — zu "Aufnahmen" benutzen für unter gewöhnlichen Umständen nicht wahrnehmbare Dinge: Emanationen, Strahlen, Sormen, Phantome und sonstige Gebilde.

Damit kommen wir zu einem Gegenstand, den gewiß mancher in einem Buche aus dem Gebiet der "Beheimen Wissenschaften" gern ausführlicher abgehandelt gesehen hatte, zur

okkultistischen Raum: und Sormforschung.

Es wurden hier etwa folgende Themata in betracht kommen:

1. Räumliche Umkehrung.

Carl du Prel: "Die räumliche Umkehrung bei mystischen Vorgängen" (Studien aus dem Gebiete der Geheimswissenschaften. II. 179. Leipzig 1891.) — 2c. 2c.

2. Vierte Dimension.

friedrich Zöllner: "Die transzendentale Physik". Leipzig 1879. — "Naturwissenschaft und Christliche Offenbarung. Populäre Beiträge zur Theorie und Geschichte der vierten Dimension. Leipzig 1881. — 2c. 2c.

3. Aura.

Schriften von: Baraduc, Blondlot, Durville, Emil Jacobsen, Kilner, Leadbeater, Luys, Maack, du Prel, Reichenbach, Rochas 2c. 2c.

Besonders seien hervorgehoben:

s. Baraduc. "L'Iconographie en anses de la force vitale

cosmique et la respiration fluidique de l'âme humaine". Paris 1896.

- 21. Bergner: "Die von dem menschlichen Körper ausin strömende Kraft". Wismar 1898.")
- A. Reitsch: "Odoskope und Odometer". ("Weltwissen, 1913. Zest 13-13)**).

Der menschliche Organismus hört nicht mit der sichtbaren Zaut auf, sondern sett sich darüber hinaus sort. Diese unter gewöhnlichen Umständen unsichtbare ertraepidermoidale Fortsetzung des Körpers kann unter bessonderen Umständen wahrnehmbar werden, entweder subjektiv durch Sensitive (Medien) oder objektiv durch Apparate (photographische Platte, Pendelschwingungen 20.).

Die Eristenz der Aura folgt schon aus dem Gesetz

der Zonenbildung.

Man könnte den Versuch machen, aus der äußeren Uura den inneren Menschen zu verstehen, wie man durch das Studium der äußeren Kraftlinien zum Verständnis des Magneten gelangt oder wie das Kaumgitter die Molekularstruktur der Kristalle, das äußere Jahlenmilieu die innere Struktur des magischen Quadrats erhellt; 2c.

Aber zur Zeit liegt noch kein hinreichend sicheres Material vor. Der photographischen Platte ist wegen der zahlreichen Sehlerquellen ebenso wenig zu trauen wie den Angaben der Sensitiven.

Jedoch unterliegt es keinem Zweifel, daß die Aura-

forschung eine große Zukunft hat.

4. Räumliche Fernwahrnehmung und Fernwirkung. (Telepathie und Telenergie.)

Naum Kotik: "Die Emanation der psychophysischen Energie.

^{*)} Dem mir f. It. von dem Verfasser dedizierten Exemplar liegen 13 Handzeichnungen des Verfassers von seinen Upparaten bei.

^{**)} Eine fehr interessante historische Uebersicht.

Eine experimentelle Untersuchung über die unmittelbare Gedankenübertragung" 2c. Wiesbaden 1908.

Fritz Giese: "Die Lehre von den Gedankenwellen". Leipzig 1910.

Robert Sigerus: "Die Telepathie, Telästhesse, Telenergie, Mentalsuggestion, magische Gedankenübertragung u. s. w." Leipzig 1911.

Eudwig Staudenmaier: "Die Magie als experimentelle Naturwissenschaft". Leipzig 1912. (Cf. mein Rezensions-Seuilleton im "Jamburger Fremdenblatt" vom 14. Juli 1912: "Magie als Regerei und als Naturwissenschaft").

5. Wünschelrute.

Georg Rothe: "Die Wünschelrute". Jena 1910.

Adam Voll: "Die Wünschelrute und das siderische Pendel". Leipzig 1910.

Karl v. Klinckowstroem: "Bibliographie der Wünschels rute". München 1911.

A. Reitsch: "Ueber die Wünschelrute und andere Detektoren". ("Weltwissen". 1912. Zeft 1—4).

6. Astrologie.

- Albert Kniepf: "Die psychischen Wirkungen der Gesteirne. Physikalische Begründung der Foroskopie und Astrologie". Hamburg 1898. "Die Physik der Ustrologie". 1899. 2c.
- G. W. Surya: "Okkulte Astrophysik". Leipzig 1910.
- Alexander Bethor: "Zodiakus. Deutsche Zeitschrift für wissenschaftliche Aftrologie". München.
- Ernst Tiede: "Zeitschrift für astrologische Sorschung". Leipzig.

7. Cheosophische Ustral-Formen.

Mrs. Befant: "Thougt-forms". (Lucifer, London September 1896).

Unnie Befant und C. W. Ceadbeater: "Die Gedankenformen". Leipzig.

8. Mediumistische Materialisation und Dematerialisation.

Wilhelm Winkler: "Gestaltungsphänomene". (Psychisch Studien. 1898. 7. und 8.)

9. Spiritistische Upporte und Stoffdurchdringungen.

Ferdinand Maack: "Wie steht's mit dem Spiritismus? Blossen zum Skandal Rothe-Sellin". Hamburg 1901.

10. Alchemistische Palingenesie.

"Palingenesia Francica oder des . . . Georg Francke von Franckenau . . . Tractåtlein von der kunstlichen Auferweckung derer Pflanzen, Menschen und Thiere aus ihrer Asche". Deutsch. Leipzig 1710.

"Das Geheimnis der Verwesung und Verbrennung aller Dinge". Frankfurt 1733.

Die "Kdelgebohrene Jungfrau Alchemia" (1730. pag. 420) definiert:

"Palingenesia oder ein gemeines Brunnen» oder Regen-Wasser zu stärken, daß die dahinein geworffene gereinigte Asche eines zu Pulver verbranndten Krauts in Gestalt selbigen Krauts mit aller Vollkommenheit aufwachset".

Im "Annulus Platonis" (1781. pag. 100) steht: "Wenn man die Asche von Krebsen an einem seuchten Ort, oder in einem irdenem Geschirr mit etwas wenigem reinen Regens oder Sonnenwasser angeseuchtet stehen lässet, kriegt man innerhalb zwanzig Tagen unzählig viel kleine lebendige Würmlein zu sehen, und wann man hernach Rindsblut drauf sprift, so werden nach und nach Krebse daraus. (Porta). Diese Erfahrung ist zuverlässig. Dygbi hat einem Freunde in Paris bei einem Abendessen eine ganze Schüssel voll solcher von ihm selbst gemachten Krebse vorgesetzt, die ungemein groß und wohlschmeckend gewesen. Paracelsus schreibt, wenn man einen Vogel in einem verschlossenen Glase verbrenne, und also verschlossen in Mist setze, so werde eine schmierige Seuchtigkeit und endlich durch die Wärme wieder ein Vogel daraus werden" 2c.

11. Offulte Chemie.

Man kann unterscheiden:

1) Die offizielle Schul=Chemie;

2) die Alchemie (und zwar nicht nur als geschichtliche "Vorläuserin" der Schul-Chemie, sondern als heute noch zu recht bestehende selbständige Wissenschaft mit eigenen Interessen, Lehren und Problemen; gleichwie die Astrologie nicht bloß "Vorläuserin" der Astronomie ist, sondern heute noch selbständig neben ihr besteht; wenn auch natürlich Alchemie und Schulchemie, Astrologie und Schulastronomie viel Verwandtes und Gemeinsames haben);

3) die okkulte Chemie. Mit dieser wollen wir

uns noch ein wenig beschäftigen.

Die Alchemie ist seit Alters eingetreten: fur die Einsheit, für die Jusammensetzung, für die Verwandlung, für

die Entwicklung, für das Leben der Materie.

Besonders wichtig ist die Zusammensetzung, die "Konstitution der Materie". Es gibt keine einsachen Körper. Sogar das "Atom" ist zusammengesetzt. Ob nun aus zwei Teilen: θ und Φ ; oder aus drei Teilen: θ und Φ und Φ und Φ und Φ und Φ und

V; wozu noch als fünftes & kommt; oder ob aus noch mehr Teilen, wie die Theosophen wollen.

a) Theosophisches.

Rarma, Reinkarnation und die sieben Prinzipien sind die drei Saulen der Theosophie.

Die theosophische Lehre teilt alles in sieben Teile:

Rosmos, Anthropos und Atomos.

Darnach gibt es sieben Aggregatzustände: fest, slussig, gasförmig und vier atherische Zustände. Damit ist aber erst die physische Materie erledigt. Aun geht es auf den übrigen Ebenen, zunächst auf der Astral= Ebene noch in je siebenfacher Teilung weiter! Aber bezreits beim siebenten Justand (dem vierten atherischen) sind die aus Spiralen zusammengesetzen Subatome der versschiedensten Körper gleich, identisch.

Eine so verslirte Konstitution der Materie (genau genommen $7 \times 7 = 49$ Stusen) kann natürlich nur hellsseherisch — aber bitte immerhin "empirisch"! — wahrsgenommen werden. Wer für diese aftrale, mentale zc. Clairvoyance kein Organ hat und auch im Uebrigen sich theosophischen Ausschneidereien gegenüber restaktär verhält,

ist ein Banause.

Wohin übrigens eine solche objektiv unkontrolierbare zellseherei führt, sieht man an der Degeneration der "Theosophischen Gesellschaft", deren Mitglieder sich gegenswärtig aus chiliastischen und adventistischen Gründen zanken und verfeinden.

Adheres in den Schriften von:

Unnie Befant: "Offulte Chemie" (Metaphysische Rundschau", Marz 1897.);

Ceadbeater und Besant: "Okkulte Chemie". Leipzig; sowie in den theosophischen Ausklärungsschriften: Hans Freimark: "Moderne Theosophen und ihre Theos

sophie". Leipzig 1912. — "Die okkultistische Bewegung". 1912. – "Wege und Umwege zur Theosophie". 1912.

Kuno v. d. Schalk: "Die moderne Theosophie". Leipzig 1912.

In einer Gegenschrift: "Werdende Wissenschaft. Eine kritische Linführung in esoterische Sorschung", Leipzig 1913, in welcher Serdinand Freiherr von Paungarten sich u. a. auch mit meinem Buch: "Zweimal gestorben!" beschäftigt, beweist der Verfasser, daß er nicht einmal den einfachen Begriff "allonom" resp. allomatisch richtig ersfaßt hat.

Das Schisma der Theosophischen Gesellschaft ist entstanden durch das Christus : Problem. Da die Theosophen angeben, dieses Problem (statt auf historischem und Fritischem Wege) mit "esoterischen", d. h. hier hellseherischen Mitteln (Akasha-Chronik 2c.) lösen zu können, so interessierte uns der Gegenstand hier aus diesem Grunde.

Bur weiteren Cekture empfehlen wir:

Hübbe-Schleiden: "Denkschrift über die Abtrennung der Unthroposophischen Gesellschaft von der Theosophischen Gesellschaft". Leipzig 1913.

zübbe-Schleiden ist noch einer von der alten theosophischen Garde und ohne Zweifel eine ruhige und vornehme Erscheinung in dem theosophisch-anthroposophischen Wirrwarr.

Auch Paul Jillmann befleißigt sich in seiner "Neuen Metaphysischen Rundschau" einer kritischen Würdigung der Personen und Sachen.

b) Spiritiftisches.

Diele mediumistische Phanomene waren geeignet, auf physikalisch-chemische Probleme helles Licht zu wersen, wenn . . . ja, wenn! So z. B. die Dematerialisation, Durch-dringung von Materie, Apporte, Materialisation. Aber mit "ungenau beobachteten" Tatsachen ist nichts anzu-

fangen und es ist zwecklos, sid, darüber weiter zu versbreiten.

Einer drolligen Annahme huldigen einige französische Okkultisten, z. B. Eliphas Lévy, indem sie glauben, daß die Beihülse und Zwischenkunst von Elementargeistern oder Elementals nötig ist, um das Magisterium magnum, den Lapis philosophorum herzustellen.

5. Jollivet Castellot: "La Science alchimique". Paris 1904. pag. 18 sf. —

Leider existiert nun ein gewichtiger Grund, weshalb wir uns hier vom okkultistischen Standpunkt aus mit dem Raum nicht eingehender befaßt und mit einiger Literatursangabe begnügt haben. Das Material ist nämlich vorwiegend "pfychischer" zerkunst und deshalb für uns eo ipso undrauchbar und wertlos. Wir können nur eraktes, objektiv registriertes Material gebrauchen. Zierüber haben wir uns schon in der "Wissenschaftlichen Zeitschrift für Kenologie" vor Jahren deutlich genug ausgesprochen und es sind auch in diesem Sinne einige Broschüren erschienen: Wilhelm Winkler: "Zur Reform des sog. Spiritismus.

Argumente und Probleme, gewonnen aus zehnjährigen Erfahrungen mit dem Medium Femme masquée. Leipzig.

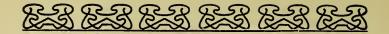
— "Eine neue Methode zur erakten Seststellung und Ersforschung supernormaler, sog. mediumistischer Phaenosmene". Leipzig 1911.

Trogdem wird im spiritistischen, theosophischen, übershaupt "okkultistischen" Lager psychisch lustig weitergeswurstelt. Habeant sibi!

Solange der "Offultismus" nicht "Xenologie" wird, wird alles beim Alten bleiben.

Soweit das Material brauchbar ist, entstammt es Sorschern, die mit "Metapsychik" nichts zu tun haben wollen.





Schluß.

Ergänzungen und Rückblick.

Wenn Du von allem dem, was diese Blätter füllt, Mein Leser, Nichts des Dankes wert gefunden, So sei mir wenigstens für das verbunden, Was ich zurückbehielt.

Während ich dieses Buch schreibe, bedaure ich nur eins: daß das Manuskript in die Druckerei wandern muß, bevor noch seine Tinte trocken ist.

Das hat sein Schlechtes. Man kann nicht "seilen", nicht "die letzte Zand anlegen", nichts nachtragen, was einem hinterher noch einfällt. Denn der gestrenge Zerr Verleger wünscht keine "Autor-Rorrekturen". Aur Allor-Rorrekturen sind erlaubt.

Aber es hat auch sein Gutes, wenn einem der Drucker auf den Sersen sitzt. Unretouchierte Bilder sind oft besser als geschmeichelte. Man arbeitet mehr aus einem Guß. Und vor allem: Man wurde sonst das ungeheure Material an Tatsachen und Literatur gar nicht bewältigen können.

Ich bitte also um gutige Nachsicht mit dem Darges botenen, da ich selber sehr gut weiß, woran es noch sehlt.

Der eine wird mit dem über Paracelsus Gesagten unzufrieden sein. Gewiß, ich hatte da noch auf manches vortrefsliche Buch über ihn verweisen können.*) Aber uns

^{*)} Emil Schlegel: "Paracelsus-Studien". Dresden 1898. — "Paracelsus in seiner Bedeutung für unsere Zeit. Heilkunde. Horschungsprinzipien. Religion". München. 1907. — "Das homöopathische Prinzipi in der allgemeinen Cherapie und seine Vertretung durch Paracelsus".

diente er mit seiner elianischen Prophezeiung nur als Sprungbrett. Die "Stereopathen" sind keine Paracelssisten. Denn "die Quintessenz von Paracelsus' Lehre gipfelt in der Anwendung von bestimmten Zeilmitteln, von Arkanen', gegen die Krankheiten"*) (z. B. Quecksilber, Blei, Antimon, Rupfer, Kisen, Schwefel; Pslanzen-Krtrakte und Tinkturen). "Der wahre Gebrauch der Chemie ist nicht, Gold zu machen, sondern Arzneien zu bereiten". Paracelsus war kein Alchymist, er war "Spagiriker", Jatroschemiker, der Begründer der wissenschaftlichen Pharmacie. —

Ein Anderer wird nicht mit den Ausführungen über das Salz einverstanden sein. Wir haben es in dreifacher Bedeutung kennen gelernt:

1) als indifferente, chaotische Urmaterie, prima

materia; Symbol ⊕ oder \$.

2) als Prinzip, allgemeinen Grundstoff, woraus alle Dinge bestehen (neben Schwefel und Merkur); Symbol θ (neben φ und φ).

5) als spezifizierte Erscheinung, individualisiertes Ding;

3. B. Rochsalz, Rupfervitriol etc. etc.

Aus philosophischen Grunden interessierte uns die erste und zweite Bedeutung; aus therapeutischen Grunden (Pan-

tatropin=Ersatz) die dritte.

Auf die volkswirtschaftliche Bedeutung des Salzes, dessen Vorkommen, Gewinnung, Lin- und Ausfuhr, Jandel und Verbrauch konnten und wollten wir uns selbstversständlich nicht einlassen. Diese Art "salinistischer Literatur"**) liegt von unserem Wege ab. —

Ein Dritter hatte vielleicht gerne mehr über Stereo:

sophie gehört.

Latz, Lay, Mailly.

**) Ottokar von Zuschmann: "Das Salz, dessen Vorkommen und Verwertung in fämtlichen Staaten der Erde". Leipzig 1913.

^{*)} W. Luzi: "Das Ende des Zeitalters der Alchemie und der Beginn der iatrochemischen Periode". Berlin 1892. — Cf. auch die Bd. I pag. XXIV Anmerkung zitierten arkanologischen Schriften von Latz, Lay, Mailly.

Zur stereosophischen Literatur sei noch hingewiesen auf:

Alexander Wiessner: "Die wesenhafte oder absolute Realität des Raumes". 1875—77. — "Materie, Raum und Wesenheit". Leipzig 1877. (und andere Schriften desselben Verfassers).

Demeter Drahsler: "Gedankenentwürfe, herausgegeben, damit unbefangene philosophische Köpfe über sie nachdenken". Wien 1902. (Raumzeit oder Zeitraum als

einzige Realitat).

Anton Valawelder: "Mathematische Ableitung der Naturerscheinungen vom empirisch reinen Raum". Wien 1903. — "Das Erkenntnisproblem". Lahr o. J.

Moys Müller: "Das Problem des absoluten Raumes und seine Beziehung zum allgemeinen Raumproblem". Braunschweig 1911.

E. von Cyon: "Gott und Wissenschaft". 2 Bde. Leipzig

1912. (Stereophysiologie).

Richard Herberth: "Die Philosophie des Raumes". Stutts gart 1912.

Unser Leitsaden in dem Labyrinth der Erscheinungen und Meinungen ist also der Raum. Aur so kommen wir zu klaren, mathematisch=mechanischen Begriffen und Vorstellungen. Die Stereosophie führt zur Allomatik und umgekehrt. Statt "Allomatik" könnte man auch "Alloergasie" sagen im Gegensatzur "Autoergasie" (Roux). Aber wir ziehen Allomatik vor, weil wir uns gerne von dem unklaren und unanschaulichen, um nicht zu sagen, mystischen Begriff der "Araft" emanzipieren möchten, an dessen Stelle wir klarere Vorstellungen und anschaulichere Bilder wie Bewegung, Richtung, Druck segen.

Wegen der großen prinzipiellen Bedeutung, welche die Druck-Theorie für die allomatische Stereosophie bessigt, wollen wir hier außer den bereits früher genannten noch einige Autoren anführen, bei denen jene Theorie zu

einem besonders pragnanten Ausdruck kommt.

Konrad Beyrich: "Das System der Uebergewalt oder das analytisch-synthetische Prinzip der Natur. Ein Beitrag zur Weltäther-, Stoff- und Kraftlehre" 2c. Berlin 1895.

Unter den Thesen hebe ich hervor:

"Alle Veränderungen der Natur beruhen auf einem System der Uebergewalt. Dieses System bedingt eine dualistische (!) Aussassung sowie ein analytisch-synthetisches Prinzip der Natur. — Alle Veränderungen und Bewegungen beruhen auf dem Gesetze der Erhaltung des Raumes und auf einem Rampse um den Raum.") Die Eristenz eines absolut leeren Raumes ist unmöglich. — Alle Bewegung im Weltraume, speziell auch die der Planeten, Monde und Rometen unseres Sonnensystems beruhen auf dem Gesetze des Ueberdrucks. — Das Naturgesetz der Uebergewalt für die Bewegung im Weltall erstordert die Anerkennung des Gottesbegriffs und gleichzeitig die Aufrechterhaltung des Dualismus von Gott und Welt." (!) —

Sehr richtig. Allomatik ist prinzipieller Dualismus und kein Monismus. Konsequente Mechanik oder (was dasselbe ist) konsequente Allomatik führt zum Theismus. GEOS ist AYTOS. Gott ist Selbst. Und eben des wegen (!) absolut unbegreislich und für uns transzendent. Ob es einen solchen "automatischen" Gott, eine göttliche "Autoergasie", gibt oder nicht, kann uns wissenschaftlich ganz gleichgültig sein. Wir können nur Allomatisches

verstehen. -

Aus den zahlreichen Schriften des Jandwerker-Philosophen Julius V. Staub: "Die tatsächliche Wider-legung der Newton'schen Jypothese von der allgemeinen Anziehungskraft", Leipzig 1898. — "Die naturgemäße Erklärung der Bewegung", Leipzig 1900. — "Die Welt

^{*)} Cf. Karl Had's "Kampf um den Schwingungsraum"; Eduard Meusel's "Utomschwingungsräume"; 2c.

ohne Ratsel", 1900. — "Der Mechanismus des Magnestismus". — "Die Mechanik des Universums" 1901. — "Der Magnetismus als Universalfaktor im Weltenbau" 2c.

führen wir folgende Sate an:

"Wir begegnen überall in der Matur (an gasförmigen, flussigen und festen Substanzen) einer strahlenformigen Bewegung. "Strahlensubstanz-Theorie". Die Strahlen= substanz dringt von allen Seiten her auf den Mittelpunkt eines Körpers ein, so daß dieser Körper gleichsam ihrem Metz schwebt, das seiner Matur gemäß sich Strahlenform um den Korper berum gruppieren muß. Diese Strahlen sind am dichtesten oder gespanntesten, je naber dem Mittelpunkt des Körpers. Also es findet nirgends in der Natur eine Rorverausstrahlung, sondern eine Strahlengruppierung, durch Spannung von außen ber, in die Körper statt. (Also überall eine Körpereinstrahlung. M.) Wir sehen also das gerade Gegenteil von der Newton'schen Anziehungsfraft. Die Schwere eines Körpes ist die Größe des Widerstandes, den dieser Körver der ihn notwendig durchdringenden Strahlensubstanz entgegensetzt. Die Urfache der Schwere oder des Gewichts eines Körpers liegt nicht in dem Körper als sog. Unziehungskraft, "Attraktion" (als ein Mus-sich-felbst-heraus-Wirken-Sollen der Körper), sondern die Ursache der Wirkung, die wir Schwere nennen, kommt von außen her und besteht in oben bezeichneter Spannung der Strahlensubstauz. Es wird da nicht gezogen, sondern geschoben. Die Bewegung eines jeden organischen Körpers beruht ganz wie in der unorganischen Welt auf der Unmöglichkeit der Sernhaltung von außen auf den Organis= mus reagierender Lindrucke. Ein Aus-sich-beraus-Wirken gibt es nicht Magnetismus und Elektrizität sind aufzufassen nicht als eine aus sich beraus wirkende Kraft, sondern als ein von außen ber bewirkter Spannungszu= stand, der im ewig unerreichbaren Bestreben nach Ausgleich, nach Gleichgewicht begriffen ift. Das Ausgleichs=

geschiebe der Strahlensubstanz geht ununterbrochen nach allen Richtungen hin, aber vorherrschend geht dessen Strömung vom Südpol nach dem Nordpol und die Magnetznadel wird nicht nach Norden gezogen, sondern geschoben Im Reim steckt nichts, was man Leben nennen könnte. Ueberhaupt wirkt bei gar keiner Bewegung in der ganzen Natur ein Etwas von innen heraus als Lebenstrieb. Das Wachstum ist nicht die Solge einer Wirkung von innen heraus, sondern die Solge einer Wirkung von außen her".

Wie Bewegung, Gravitation, Eleftrizität und Magnetismus, Leben, so kommt auch das Denken von außen.

"Das Denken ist ein naturallgemeiner Vorgang für den das Individuum nur die Durchgangsstation bildet. So lange die Naturwissenschaft dieses Von-außen-her-Entstehen des Denkens, wie überhaupt seder Bewegung, nicht ganz unzweideutig annimmt, ist sedes gesprochene oder geschriebene Wort zum Zweck tieseren Eindringens in das Wesen der Natur verlorene Mühe".

Besser kann man sich vom allomatischen Standpunkt aus kaum ausdrücken. —

3. Schwart: "Darstellung der Gravitation genannten Kräfte als Wirkung einer äußeren treibenden Ursache im Gegensatz zu der Annahme eines innerlich wirkenden Prinzips". Straßburg 1907.

Beinrich froelich: "Der Strahlungsbruck als kosmisches Prinzip". (Neue Weltanschauung. 1913. geft 1.) 2c. 2c.

Uebrigens ist der Strahlungsdruck der Sonne so stark, daß er kleinste Organismen in den Weltenraum hinaustragen und Planeten und andere Sonnensysteme damit bevölkern könnte. Cf. Svante Arrhenius: "Das Werden der Welten", Leipzig 1908. Diese Theorie vom kosmischen Ursprung des Lebens — für die einzelnen Planeten eine echt "allomatische" — wurde schon 1805 Geh. Wissenschaften. IV. Elias Artista.

vom deutschen Urzt J. E. Richter aufgestellt. Die "Pan-spermie", die "Rosmozoën"-Theorie macht die Jypothesen vom tellurischen Ursprung des Lebens überstüssig. —

Wir durfen nicht von "Druck" reden, ohne dabei des hauptsächlichsten Druckgesetzes zu gedenken: Jeder Druck geht in der Richtung des geringsten Widerstandes.

Der "locus minoris resistentiae", das "Prinzip der kleinsten Aktion" oder "des kleinsten Krastauswandes", welches neuerdings als "energetischer Imperativ" ("Verzeude keine Energie!") proklamiert wird, und als "Taylorsystem" wirtschaftliche Beachtung gefunden hat, hat schon seit Jahrhunderten die Ausmerksamkeit der größten Gelehrten auf sich gezogen. Erinnert sei nur an Leibniz, Maupertuis (berühmte Polemik zwischen Voltaire, Friedrich dem Großen u. A.), Kuler, Lagrange, zelmholt, zerg u. A.

Viele Philosophen haben dieses einfache Prinzip, das auf dem Gebiete des Denkens ebenso wichtig ist wie auf dem des Jandelns, zum Fundament ihrer Systeme ge-

macht:

A. Avenarius: "Philosophie als Denken der Welt gemäß dem Prinzip des kleinsten Kraftmaßes". 1876.

- G. Porlig: "Das Weltgesetz des kleinsten Kraftaufwandes in den Reichen der Natur". 1903—04.
- Wilhelm Ostwald: "Der energetische Imperativ". Leipzig 1912. (meine Rezension: "Ibg. Fr.=Blatt" &. Sept. 1912).
- f. W. Taylor: "Die Grundsätze wissenschaftlicher Bestriebsführung". München 1913.

Auch in der praktischen Raumschach-Partie, die ein Symbol und Abklatsch rationell-mechanistischen Weltgesschehens ist, muß der allemal "beste Jug" immer diesenige Richtung einschlagen, in der der Gegner den geringsten Widerstand bietet, sich die größte Bloße gibt.

Es handelt sich hier um ein ganz allgemeines, ja um

das allgemeinste mechanische Naturgesetz.

Staub schließt aus diesem Prinzip, daß die "Strahlens substanz" sich schraubens oder spiralförmig sortbewegen muß. Er verwendet seine "Schraubentheorie" in geschickter Weise zur Erklärung aller möglichen Erscheinungen.

Es wurde uns zuweit führen, wenn wir auch noch auf das Torfions: und Spiral=Prinzip in der Natur

eingehen wollten. —

Dagegen mussen wir noch auf ein anderes — für uns als Allomatiker ganz selbstverständliches — Gesetz hinweisen: auf das Trägheitsgesetz der Materie. Nichts verändert "von selbst" seinen Justand. Alles "desharrt" solange dis es von außen zur Veränderung gezwungen wird. Alles ist passiv. "Aktivität" ist nur relativ verminderte Passivität. Die Welt ist ein Inertialssystem. Es gibt keine Spontaneität, keine Autoergasse. Auch nicht bei den Organismen! Mechanik und Autoergasse (Auch nicht bei den Organismen! Mechanik und Autoergasse (Automatik) schließen sich strikte aus. Da je de Bewegung "von außen" kommt, haben wir — Logisch — nur ein einzigesmal einen ersten Anstoß, ein nochton nur ein einzigesmal einen ersten Anstoß, ein nochton nur ein det, ein Artos nötig, der "causa sui" ist. Die Welt ist causa alterius. Wenigstens für konse guente Mechanisten.

Wir kennen unser Jiel — "Raum". Aber ebenso genau, wie wir unser Jiel kennen, ebenso genau ist uns bekannt, daß wir außer Stande sind, es zu erreichen. Deshalb ist es eben, troß aller Realität, unser "Ideal".

Wir wollen alles — alle körperlichen, seelischen und geistigen Erscheinungen — auf Kaum zurücksühren. Wir

sind "Stereosophen".

Damit glauben wir in der Erkenntnis, wenn auch nicht im Beweis des klar Erkannten ("beweisen" läßt sich letzten Endes überhaupt garnichts; alles, namentlich alles Eschatologische, ist nur Vermutung, Glaube) — damit glauben wir in der "Weisheit", wenn auch nicht im "Wissen" einen Schritt über das bisher von den meisten Geglaubte hinausgekommen zu sein. Wir wollen Materie (Materialis»

mus), Geist (Spiritualismus), Leben (Vitalismus), Kraft (Dynamismus, Energismus), Willen (Voluntarismus) und tausend andere "eismen" überwinden. Wir wollen von "Gottes":Weisheit (Theosophie) nichts wissen; nichts von "Menschen":Weisheit (Unthroposophie); sondern nur von "Welt":Weisheit, insofern die Welt unser Raum ist (Stereosophie).

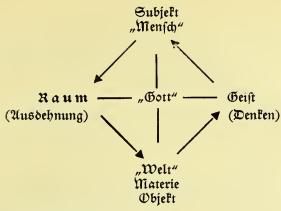
Die "Reduktionsskala der Materie" hat uns über den Aether zum Raum' geführt, nicht zum Geist'; also zum Objekt', nicht zum Subjekt'. Die alten Alchemisten anatomierten und radikalisierten, volatilisierten und subtilisierten die Materie anders. Sie spiritualisierten sie. "Nostra sprimal materia est spiritus snon corpus!". Wir

dagegen sterisseren die Materie.

Wenn wir nun keinen durchgehenden psychophysischen Parallelismus annehmen wollen; wenn wir serner als Allomatiker nicht vom Geist-Subjekt zum Körper-Objekt gelangen wollen, sondern umgekehrt; und wenn wir, wie eben gesagt, von der Materie zum Raum gekommen sind; — so bleibt nur die Möglichkeit übrig, von der Materie zum Geist nach einer anderen Richtung zu kommen. Wir kämen dann zur Vorstellung:

Raum - Aether - Materie - Beist und könnten dieses Gedanken-Schema dahin vervollstän- digen:

(Schema siehe nachste Seite.)



oder nach Disziplinen geordnet:

Es sollte uns freuen, wenn wir durch vorliegendes Buch in einem wusten, chaotischen Saufen von alten und neuen Problemen und Tatsachen, von alten und neuen Sypothesen und Erscheinungen — die oft weit von ein= ander abliegen — etwas Ordnung geschaffen und einen einheitlichen Zusammenhang hergestellt haben wurden. Nicht nur fur eigene Bedurfnisse und eigene sich hieran anschließende Urbeiten, sondern auch fur die Bedurfnisse anderer Sorscher, die, jent klarer sehend, durch unsere Vorarbeit und (wenn auch überall nur durftige) literarischen ginweise das Material weiter ordnen und weiter bearbeiten konnen.

Sollte die Stereosophie nebenbei ein praktisches Refultat zeitigen - eine Stereotherapie oder Stereo: pathie im Sinne des Pantatropins - dann wurde uns das doppelt freuen.



lm Verlage von Hermann Barsdorf in Berlin W 30 erschien soeben das erste deutsche Werk über:

Die Rosenkreuzer

Ihre Gebräuche und Mysterien

Von H. Jennings

Deutsche Ausgabe von A. v. d. Linden

2 Bde. Großes Format, ca. 500 Seiten. Mit ca. 300 Illustrationen u. 12 Tafelm Eleg. brosch. Mk. 12.— (Kr. 14.40.) In Originalband Mk. 14.— (Kr. 16.80)

Die Kunst, Gold zu machen, dies Geheimnis aller Geheimnisse, nach dem die Großen der Erde, die Gelehrten, die Schwärmer und Schwindler aller Zeiten gestrebt haben, ist nur wenigen Auserwählten zu eigen geworden. Zu diesen gehörten die Rosenkreuzer, die man nicht mit Unrecht die "Fürsten unter den Mystikern" genannt hat. Ihre alchymistischen Schriften aus dem fünfzehnten, sechzehnten und siebzehnten Jahrhundert waren bereits zu ihrer Zeit so rar, daß sie buchstäblich mit Gold aufgewogen wurden.

Mit neidischen Blicken werden stets von der großen Menge, von Leuten, die keine großen Hexenmeister sind, jene auserwählten Geister betrachtet, die sich mit den Geheimnissen der Magie oder den Geheimnissen des menschlichen Geistes befassen. Wie geht es zu, daß nach Zenturien des Zweifels oder der Ableugnung — wie ist es möglich, daß angesichts der Vernunft, die nichts damit anfangen kann, des gesunden Menschenverstandes, der es verwirft, und der Wissenschaft, die es als unmöglich erweisen kann — daß das Ubernatürliche noch so viel lebendigen Halt im menschlichen (um nicht zu sagen: im modernen) Geiste hat? Wie kommt es, daß die schrecklichste Angst die vor dem Unsichtbaren ist? Trotzdem uns von allen Seiten versichert wird, daß das Sichtbare allein es ist, was wir zu fürchten haben! Der gesunde Menschenverstand mahnt uns, unsere Angst fahren zu lassen. Denn jene Dinge, "Magie", "Aberglaube", "Wunder" Angstraine Zulassen. Dem Jene Glauben dieses aufgeklärten, gebildeten Zeitalters verbannt! Und man belehrt uns, daß das "Wunder" niemals einen Platz in der Welt gehabt hat, außer in den Täuschungen der Menschen; daß es nichts weiter als ein Wahn sei uns niemals etwas anderes, als ein aus Unwissenheit entstandener Aberglaube. - Hierüber wird der geneigte Leser selbst sich orientieren können, wenn er mit Aufmerksamkeit dieses Werk liest, das von den größten Mysterien aller Zeiten handelt.

Es hat bis jetzt an einem umfassenden und übersichtlichen Werke über diese illustre Brüderschaft in deutscher Sprache gefehlt. Der Herausgeber hofft diese Lücke jetzt ausgefüllt zu haben und zweifelt nicht, daß die Gebildeten aller Stände seine Arbeit mit regem Interesse begrüßen werden.

Den Inhalt der hochinteressanten 50 Kapitel hier anzuführen, verbot der Mangel an Platz — ein ausführlicher, illustrierter 4 seitiger Quartprospekt wird jedoch gern unberechnet und postfrei auf Verlangen zugesandt.

Im Verlage von Hermann Barsdorf in Berlin W. 30 erschien:

Interessante Kriminal-Prozesse von kulturhistorischer Bedeutung

Darstellung merkwürd. Strafrechtsfälle aus Gegenwart u. Jüngstvergangenheit

Nach eigenen Erlebnissen von

Hugo Friedlaender,

Gerichts-Berichtserstatter

Elegant broschiert à Band M. 3.-. In Originalband à M. 4.-

Inhalt von Baud I: Eiu Ranbmord im Eisenbahnoonpé. Der Kwileckiprozeß. Der Hannoversohe Spielerprozeß (Olle ehvliche Seemann). Die Leiche im Kofter. Der Ranbmörder Hennig.

Der Knabenmord in Xanten. Die Gebeimnisse eines Klosters. Der Hauptmann von Köpenich (Wilhelm Voigt). Der Jndenfintenprozeß. Die Engelmacherin Wiese. Der Erbe-Buntrook-Prozeß. Die Ermordung des Rittmelsters von Krosigk in der Reitbahn zn Gnmbinnen. Das Spiritisten-Mediam Anna Rothe. 242 Seiten.

Inhalt von Band M: Der Ban-Prozeß. Der Mordprozeß Gönczi. Der Prozeß gegen den Fähnrich z. S. Hüssener. Erschießung zweier Musikschülerinnen. Ber Mord im Essener Staatwalde. Das Dynamit-Attentat gegen den Pelizeioberst Krause. Der Prozeß gegen den Ränberhauptmann Kneißl. Der Prozeß gegen den Bankier August Sternberg wegen Sittlichkeitsverbrechen. 319 Seiten.

Inhalt von Band III: Der Tarnowska-Proseß zu Venedig (mit dem Porträt der Gräfin) Die Ermordung des Gymnasiasten Ernst Winter in Konitz. Der Beleidigungsproseß des Berliner Stadtkommandanten, Generallentnants z. D. Graf Kuno v. Moltke gegen den Herausgeber der "Zukunft" Maximilian Harden wegen angebliohen Vorwurfs der Homosexnalität. 356 Seiten.

Inhalt von Bd. IV: Die Ermordung der Sjährigen Lucie Berlin (Ein Beitrag zum Berliner Zuhälter- und Dirhenwesen). Ein Landgerichtsrat anf der Auklagebank. Der Leckert-Lützowprozeß. Die Hölle von Mieltschin (Die grausamen Züchtigungen des Pastors Breithaupt in der Fürsorgaanstalt). 298 Seiten.

Inhalt von Band V: Justizirrtumer. Der Prozeß gegen die Stiftsoberin Elise v. Hensler. Die Oldenburgischen Spielerprozesse (Minister Ruhstrat). Ein verbrecherischer Arzt: Der prakt. Arzt Dr. Braunstein vor den Geschworenen. Der Zweiksampf zwischen Landrat von Beunigsen und Dominsnpächter Falkenbagen. Die falsche Hofdame von Potsdam nud ihr Verkleidungstrieb. Nachspiel zur Ermordnug des Gymnasiasten Ernst Winter in Konitz.

Iahalt von Band VI: Der Mordprozeß Knitelius (Ein Bild ans dem Berliner Verbrechertum). Der Prozeß Boecklin-Mather (Ein Knnstproseß). Die Kaiserinsel (Der "Vorwärts" vor Gericht). Ein Dompropst vor Gericht (Die Sittlichkeitsverbrechen usw. des Propstes Malzi). Der Skandalprozeß gegen den Grafen Gisbert von Wolf-Metternich (Ein Sittenbild ans den heutigen Berliner Lebekreisen). Der Mordproseß Grete Beier.

Inhalt von Band VII: Der Landesverrats-Prozeß von Kraszewski nud Hentsch aus dem Jahre 1884. (Verrat militärischer Geheimnisse an Frankreich, Bußland nud Oesterreich). De Danziger Bitaalmord-Prozeß Cybulla ans dem Jahre 1885. Der Hochverrats-Prozeß gegen Liebknecht, Bebel und Hepner ans dem Jahre 1872. Ein Spieler-Prozeß (Der Kinb der Harmlosen). Das Dynamit-Attentat bei der Enthüllung des Niederwald-Denkmals 1884.

Inhalt von Band VIII: Unglückliche Ehen! (Ein weiblicher Blanbart vor den Geschworenen.) Fürst Bismarck oontra Universitätsprofessor Dr. Theodor Mommsen. Ein russischer Gardeoberst wegen Taschendiebstahls angeklagt. Ein Presse-Skandal: (Erpressungsprozeß gegen die Redakteure d. "Unabhängigen"). Hofprediger Stöcker contra Heinrich Bäcker und Pastor Witte. Die Vorgänge in der Provinsial-Arbeitsanstalt zu Branweiler vor Gericht (Mundbinde, Zwangsjacke usw.) Der Zanbermord am Tenfelssee bei Potsdam.



